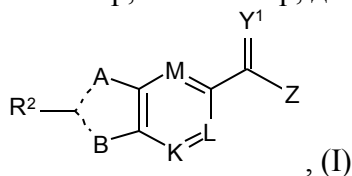


1. Ізомер, енантіомер, діастереоізомер або таутомер сполуки, представленої формулою (I):



у якій:

A являє собою O, S, NR<sup>1</sup>, або CR<sup>1</sup>, де R<sup>1</sup> вибирають із групи, яка складається з: H і (C<sub>1-6</sub>)алкілу;

----- означає простий або подвійний зв'язок;

R<sup>2</sup> вибирають з: галогену, R<sup>21</sup>, OR<sup>21</sup>, SR<sup>21</sup>, COOR<sup>21</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>22</sup>)<sub>2</sub>, N(R<sup>22</sup>)<sub>2</sub>, CON(R<sup>22</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>22</sup>C(O)R<sup>22</sup> або NR<sup>22</sup>C(O)NR<sup>22</sup>, де R<sup>21</sup> і кожний R<sup>22</sup> незалежно являють собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл, галогеноалкіл, (C<sub>2-6</sub>)алкеніл, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, (C<sub>2-6</sub>)алкініл, (C<sub>5-7</sub>)циклоалкеніл, 6- або 10-членний арил або Het, причому вказані R<sup>21</sup> і R<sup>22</sup> необов'язково заміщені R<sup>20</sup>; або обидва R<sup>22</sup> ковалентно зв'язані один з одним, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу з атомом азоту, до якого вони приєднані;

B являє собою NR<sup>3</sup> або CR<sup>3</sup>, за умови, що один з A або B являє собою або CR<sup>1</sup>, або CR<sup>3</sup>, де R<sup>3</sup> вибирають з (C<sub>3-7</sub>)циклоалкілу і (C<sub>5-7</sub>)циклоалкенілу;

K являє собою CR<sup>4</sup>, де R<sup>4</sup> являє собою H;

L являє собою CR<sup>5</sup>, де R<sup>5</sup> має ті ж самі значення, що і R<sup>4</sup>, визначений вище;

M являє собою N або CR<sup>7</sup>, де R<sup>7</sup> має ті ж самі значення, що і R<sup>4</sup>, визначений вище;

Y<sup>1</sup> являє собою O або S;

Z являє собою N(R<sup>6a</sup>)R<sup>6</sup>, де R<sup>6a</sup> являє собою H і R<sup>6</sup> являє собою (C<sub>3-6</sub>)циклоалкіл, (C<sub>2-6</sub>)алкеніл, 6-членний арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил, (C<sub>1-6</sub>)алкілHet, причому вказані циклоалкіл, алкеніл, арил, Het, алкіларил або алкілHet необов'язково заміщені R<sup>60</sup>; де R<sup>60</sup> являє собою:

- 1-4 замісники, які вибирають з:

а) (C<sub>1-6</sub>)алкілу, (C<sub>3-7</sub>)спіроциклоалкілу, який необов'язково містить 1 або 2 гетероатоми, або (C<sub>2-6</sub>)алкенілу, кожний з яких необов'язково заміщений R<sup>150</sup>;

б) OR<sup>104</sup>, де R<sup>104</sup> являє собою H або (C<sub>1-6</sub>)алкіл, причому вказаний алкіл необов'язково заміщений R<sup>150</sup>;

д) NR<sup>111</sup>R<sup>112</sup>, де R<sup>111</sup> являє собою H або (C<sub>1-6</sub>)алкіл, і R<sup>112</sup> являє собою (C<sub>1-6</sub>)алкіл або арил, причому вказані алкіл і арил необов'язково заміщені R<sup>150</sup>;

і) COR<sup>127</sup>, де R<sup>127</sup> являє собою (C<sub>1-6</sub>)алкіл;

к) COOR<sup>128</sup>, де R<sup>128</sup> являє собою H;

л) CONR<sup>129</sup>R<sup>130</sup>, де R<sup>129</sup> і R<sup>130</sup> незалежно являють собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл, арил або Het, причому вказані алкіл, арил і Het необов'язково заміщені R<sup>150</sup>;

м) арилу або Het, кожний з яких необов'язково заміщений R<sup>150</sup>, де R<sup>150</sup> являє собою:

- 1-3 замісники, які вибирають з:

а) (C<sub>1-6</sub>)алкілу або (C<sub>2-6</sub>)алкенілу, кожний з яких необов'язково заміщений R<sup>160</sup>;

д) NR<sup>111</sup>R<sup>112</sup>, де R<sup>111</sup> являє собою H, і R<sup>112</sup> являє собою H;

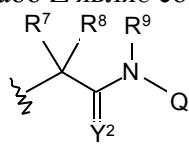
к) COOR<sup>128</sup>, де R<sup>128</sup> являє собою H; і

л) CONR<sup>129</sup>R<sup>130</sup>, де R<sup>129</sup> і R<sup>130</sup> незалежно являють собою H;

де R<sup>160</sup> визначають як 1 або 2 замісники, які вибирають з:

COOR<sup>161</sup> або CON(R<sup>162</sup>)<sub>2</sub>, де R<sup>161</sup> і кожний R<sup>162</sup> незалежно являють собою H,

або Z являє собою N(R<sup>6a</sup>)R<sup>6</sup>, де R<sup>6a</sup> являє собою, як зазначено вище, і R<sup>6</sup> являє собою:



де R<sup>7</sup> і R<sup>8</sup> кожний незалежно являють собою H або (C<sub>1-6</sub>)алкіл, де вказаний алкіл являє собою необов'язково заміщений R<sup>70</sup>, де R<sup>70</sup> являє собою:

д) NR<sup>111</sup>R<sup>112</sup>, де R<sup>111</sup> являє собою H або (C<sub>1-6</sub>)алкіл, і R<sup>112</sup> являє собою H або (C<sub>1-6</sub>)алкіл; або

R<sup>7</sup> і R<sup>8</sup> ковалентно зв'язані один з одним з утворенням другого (C<sub>3-7</sub>)циклоалкілу або 4-, 5- або 6-членного гетероциклу, який має 1 гетероатом, який вибирають з O, N і S;

$Y^2$  являє собою O або S;

$R^9$  являє собою H; або  $R^9$  являє собою ковалентно зв'язаний або з  $R^7$ , або з  $R^8$ , з утворенням при цьому 5- або 6-членного гетероциклу;

Q являє собою 6- або 10-членний арил, Het або  $(C_{1-6})$ алкіларил, кожний з яких необов'язково заміщений  $R^{100}$ ;

де  $R^{100}$  являє собою

- 1 замісник, який вибирають з: галогену або ціано; або

- 1-4 замісники, які вибирають з:

а)  $(C_{1-6})$ алкілу,  $(C_{3-7})$ циклоалкілу,  $(C_{2-6})$ алкенілу або  $(C_{2-8})$ алкінілу, кожний з яких необов'язково заміщений  $R^{150}$ ;

б)  $OR^{104}$ , де  $R^{104}$  являє собою H;

г)  $SO_2N(R^{108})_2$ , де кожний  $R^{108}$  незалежно являє собою H;

д)  $NR^{111}R^{112}$ , де  $R^{111}$  являє собою H або  $(C_{1-6})$ алкіл; і  $R^{112}$  являє собою H або  $(C_{1-6})$ алкіл,

е)  $NR^{116}COR^{117}$ , де  $R^{116}$  і  $R^{117}$  кожний являє собою H або  $(C_{1-6})$ алкіл,

з)  $NR^{121}COCOR^{122}$ , де  $R^{121}$  являє собою H; і  $R^{122}$  являє собою  $OR^{123}$  або  $N(R^{124})_2$ , де  $R^{123}$  і кожний  $R^{124}$  незалежно являють собою H або  $(C_{1-6})$ алкіл, або  $R^{124}$  являє собою OH;

к)  $COOR^{128}$ , де  $R^{128}$  являє собою H;

л)  $CONR^{129}R^{130}$ , де  $R^{129}$  і  $R^{130}$  незалежно являють собою H;

м) Het, необов'язково заміщеного  $R^{150}$ ; де  $R^{150}$  визначають як:

- 1 замісник вибраний з: ціано, або

- 1-3 замісники, які вибирають з:

д)  $NR^{111}R^{112}$ , де  $R^{111}$  являє собою H, і  $R^{112}$  являє собою H;

і)  $COR^{127}$ , де  $R^{127}$  являє собою  $(C_{1-6})$ алкіл;

к) тетразолу або  $COOR^{128}$ , де  $R^{128}$  являє собою H; і

л)  $CONR^{129}R^{130}$ , де  $R^{129}$  і  $R^{130}$  незалежно являють собою H;

або сіль цієї сполуки, або її похідне;

де Het визначають як 5- або 6-членний гетероцикл, який має від 1 до 4 гетероатомів, які вибирають з O, N і S, або 9- або 10-членного гетеробіциклу, який має від 1 до 5 гетероатомів, які вибирають з O, N і S; і

$R^{20}$  являє собою:

- 1-4 замісники, які вибирають з: галогену,  $OPO_3H$ ,  $NO_2$ , ціано, азидо,  $C(=NH)NH_2$ ,  $C(=NH)NH(C_{1-6})$ алкілу або  $C(=NH)NHCO(C_{1-6})$ алкілу; або

- 1-4 замісники вибирають з:

а)  $(C_{1-6})$ алкілу або галогеноалкілу,  $(C_{3-7})$ циклоалкілу,  $(C_{3-7})$ спіроциклоалкілу, який необов'язково містить 1 або 2 гетероатоми,  $(C_{2-6})$ алкенілу,  $(C_{2-8})$ алкінілу,  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкілу, кожний з яких необов'язково заміщений  $R^{150}$ ;

б)  $OR^{104}$ , де  $R^{104}$  являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet необов'язково заміщені  $R^{150}$ ;

в)  $OCOR^{105}$ , де  $R^{105}$  являє собою  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл,  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet необов'язково заміщені  $R^{150}$ ;

г)  $SR^{108}$ ,  $SO_2N(R^{108})_2$  або  $SO_2N(R^{108})C(O)R^{108}$ , де кожний  $R^{108}$  незалежно являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, або обидва  $R^{108}$  ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, або гетероцикл необов'язково заміщені  $R^{150}$ ;

д)  $NR^{111}R^{112}$ , де  $R^{111}$  являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, і  $R^{112}$  являє собою H, CN,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил,  $(C_{1-6})$ алкілHet,  $COOR^{115}$  або  $SO_2R^{115}$ , де  $R^{115}$  являє собою  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл, або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, або обидва  $R^{111}$  і  $R^{112}$  ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з

утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet, або гетероцикл необов'язково заміщені R<sup>150</sup>.

е) NR<sup>116</sup>COR<sup>117</sup>, де R<sup>116</sup> і R<sup>117</sup> кожний являє собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet, причому вказані (C<sub>1-6</sub>)алкіл, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet необов'язково заміщені R<sup>150</sup>.

ж) NR<sup>118</sup>CONR<sup>119</sup>R<sup>120</sup>, де R<sup>118</sup>, R<sup>119</sup> і R<sup>120</sup> кожний являє собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet, або R<sup>118</sup> ковалентно зв'язаний з R<sup>119</sup> і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу;

або R<sup>119</sup> і R<sup>120</sup> ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу;

причому вказані алкіл, циклоалкіл, (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet, або гетероцикл необов'язково заміщені R<sup>150</sup>;

з) NR<sup>121</sup>COCOR<sup>122</sup>, де R<sup>121</sup> і R<sup>122</sup> кожний являє собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, 6- або 10-членний арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкілциклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet необов'язково заміщені R<sup>150</sup>.

або R<sup>122</sup> являє собою OR<sup>123</sup> або N(R<sup>124</sup>)<sub>2</sub>, де R<sup>123</sup> і кожний R<sup>124</sup> незалежно являють собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл або (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet, або R<sup>124</sup> являє собою OH або O(C<sub>1-6</sub>)алкіл, або обидва R<sup>124</sup> ковалентно зв'язані один з одним, утворюючи при цьому 5-, 6- або 7-членний насичений гетероцикл, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкілциклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet і гетероцикл необов'язково заміщені R<sup>150</sup>;

і) COR<sup>127</sup>, де R<sup>127</sup> являє собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл або (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet необов'язково заміщені R<sup>150</sup>;

к) COOR<sup>128</sup>, де R<sup>128</sup> являє собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, або (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet, причому вказані (C<sub>1-6</sub>)алкіл, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл або (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил і (C<sub>1-6</sub>)алкілHet необов'язково заміщені R<sup>150</sup>.

л) CONR<sup>129</sup>R<sup>130</sup>, де R<sup>129</sup> і R<sup>130</sup> незалежно являють собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet, або обидва R<sup>129</sup> і R<sup>130</sup> ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкілциклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил, (C<sub>1-6</sub>)алкілHet і гетероцикл необов'язково заміщені R<sup>150</sup>;

м) арилу, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларилу або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet, кожний з яких необов'язково заміщений R<sup>150</sup>, де R<sup>150</sup> визначають як:

- 1-3 замісники, які вибирають з: галогену, OPO<sub>3</sub>H, NO<sub>2</sub>, ціано, азида, C(=NH)NH<sub>2</sub>, C(=NH)NH(C<sub>1-6</sub>)алкілу або C(=NH)NHCO(C<sub>1-6</sub>)алкілу; або

- 1-3 замісники вибирають з:

а) (C<sub>1-6</sub>)алкілу або галогеноалкілу, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкілу, (C<sub>3-7</sub>)спіроциклоалкілу, який необов'язково містить 1 або 2 гетероатоми, (C<sub>2-6</sub>)алкенілу, (C<sub>2-8</sub>)алкінілу, (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкілу, кожний з яких необов'язково заміщений R<sup>160</sup>;

б) OR<sup>104</sup>, де R<sup>104</sup> являє собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл або (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet необов'язково заміщені R<sup>160</sup>;

в) OCOR<sup>105</sup>, де R<sup>105</sup> являє собою (C<sub>1-6</sub>)алкіл, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet необов'язково заміщені R<sup>160</sup>;

г) SR<sup>108</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>108</sup>)<sub>2</sub> або SO<sub>2</sub>N(R<sup>108</sup>)C(O)R<sup>108</sup>, де кожний R<sup>108</sup> незалежно являє собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл або (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-</sub>

6) алкілHet, або обидва  $R^{108}$  ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, або гетероцикл необов'язково заміщені  $R^{160}$ ;

д)  $NR^{111}R^{112}$ , де  $R^{111}$  являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, і  $R^{112}$  являє собою H, CN,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил,  $(C_{1-6})$ алкілHet, COOR<sup>115</sup> або SO<sub>2</sub>R<sup>115</sup>, де  $R^{115}$  являє собою  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, або обидва  $R^{111}$  і  $R^{112}$  ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, або гетероцикл необов'язково заміщені  $R^{160}$ ;

е)  $NR^{116}COR^{117}$ , де  $R^{116}$  і  $R^{117}$  кожний являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл,  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, причому вказані  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл,  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet необов'язково заміщені  $R^{160}$ .

ж)  $NR^{118}CONR^{119}R^{120}$ , де  $R^{118}$ ,  $R^{119}$  і  $R^{120}$  кожний являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл,  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, або  $R^{118}$  ковалентно зв'язаний з  $R^{119}$  і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, або  $R^{119}$  і  $R^{120}$  ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворення при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл,  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, або гетероцикл необов'язково заміщені  $R^{160}$ ;

з)  $NR^{121}COCOR^{122}$ , де  $R^{121}$  і  $R^{122}$  кожний являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл,  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, 6- або 10-членний арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкілциклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet необов'язково заміщені  $R^{160}$ , або  $R^{122}$  являє собою OR<sup>123</sup> або  $N(R^{124})_2$ , де  $R^{123}$  і кожний  $R^{124}$  незалежно являють собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, або  $R^{124}$  являє собою OH або O $(C_{1-6})$ алкіл, або обидва  $R^{124}$  ковалентно зв'язані один з одним, утворюючи при цьому 5-, 6- або 7-членний насичений гетероцикл, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкілциклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet і гетероцикл необов'язково заміщені  $R^{160}$ ;

і)  $COR^{127}$ , де  $R^{127}$  являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet необов'язково заміщені  $R^{160}$ ;

к) тетразолу, COOR<sup>128</sup>, де  $R^{128}$  являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, причому вказані  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил і  $(C_{1-6})$ алкілHet необов'язково заміщені  $R^{160}$ ; і

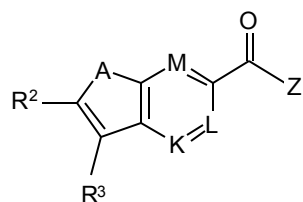
л)  $CONR^{129}R^{130}$ , де  $R^{129}$  і  $R^{130}$  незалежно являють собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл,  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, або обидва  $R^{129}$  і  $R^{130}$  ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкілциклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил,  $(C_{1-6})$ алкілHet і гетероцикл необов'язково заміщені  $R^{160}$ ; і

де  $R^{160}$  визначають як:

1 або 2 замісники, які вибирають з:

тетразолу, галогену, CN,  $C_{1-6}$ алкілу, галогеноалкілу, COOR<sup>161</sup>, SO<sub>3</sub>H, SR<sup>161</sup>, SO<sub>2</sub>R<sup>161</sup>, OR<sup>161</sup>,  $N(R^{162})_2$ , SO<sub>2</sub>N(R<sup>162</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>162</sup>COR<sup>162</sup> або CON(R<sup>162</sup>)<sub>2</sub>, де  $R^{161}$  і кожний  $R^{162}$  незалежно являють собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл; або обидва  $R^{162}$  ковалентно зв'язані один з одним і з азотом, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу;  
або сіль цієї сполуки.

2. Сполука за п. 1 формули (II):



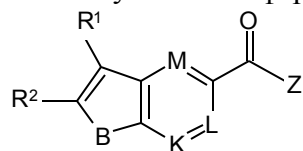
, (II)

у якій А являє собою О, S або NR<sup>1</sup> і R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, К, L, М і Z є такими, як визначено в пункті 1.

3. Сполука за пунктом 2, де А являє собою NR<sup>1</sup>.

4. Сполука за пунктом 3, де М, К і L являють собою СН.

5. Сполука за п. 1 формули (III):

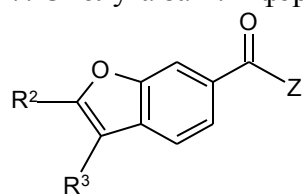


, (III)

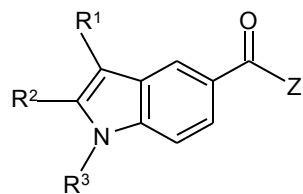
у якій В являє собою NR<sup>3</sup> і R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, К, L, М і Z є такими, як визначено в пункті 1.

6. Сполука за пунктом 5, де М, К і L являють собою СН.

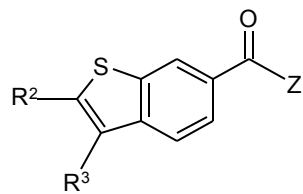
7. Сполука за п. 1 формули:



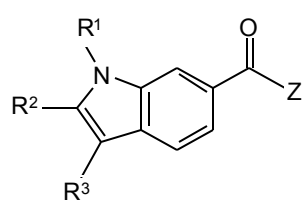
, IIa



, IIIa

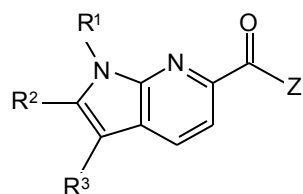


, IIb



IIc

або



, IIId

де R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> і Z є такими, як визначено в пункті 1.

8. Сполука за пунктом 1, де R<sup>1</sup> являє собою Н, СН<sub>3</sub>, ізопропіл або ізобутил.

9. Сполука за пунктом 8, де R<sup>1</sup> являє собою Н або СН<sub>3</sub>.

10. Сполука за пунктом 9, де R<sup>1</sup> являє собою СН<sub>3</sub>.

11. Сполука за пунктом 1, де R<sup>2</sup> являє собою CON(R<sup>22</sup>)<sub>2</sub>, де кожний R<sup>22</sup> незалежно являє собою Н, (C<sub>1-6</sub>)алкіл, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, (C<sub>5-7</sub>)циклоалкеніл, 6- або 10-членний арил або Het, або обидва R<sup>22</sup> зв'язані один з одним, утворюючи при цьому 5-, 6- або 7-членний насичений гетероцикл з атомом азоту, до якого вони приєднані;

або  $R^2$  вибирають з: H, галогену,  $(C_{1-6})$ алкілу, галогеноалкілу,  $(C_{2-6})$ алкенілу,  $(C_{5-7})$ циклоалкенілу, 6- або 10-членного арилу або Het; причому кожний вказаний алкіл, галогеноалкіл,  $(C_{2-6})$ алкеніл,  $(C_{5-7})$ циклоалкеніл, арил або Het являють собою необов'язково заміщений  $R^{20}$ , де  $R^{20}$  визначають як:

- 1-4 замісники, які вибирають з: галогену,  $NO_2$ , ціано, азидо,  $C(=NH)NH_2$ ,  $C(=NH)NH(C_{1-6})$ алкілу або  $C(=NH)NHCO(C_{1-6})$ алкілу; або

- 1-4 замісники, які вибирають з:

а)  $(C_{1-6})$ алкілу або галогеноалкілу,  $(C_{3-7})$ циклоалкілу,  $(C_{2-6})$ алкенілу,  $(C_{2-8})$ алкінілу,  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкілу, кожний з яких необов'язково заміщений  $R^{150}$ ;

б)  $OR^{104}$ , де  $R^{104}$  являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet необов'язково заміщені  $R^{150}$ ;

в)  $OCOR^{105}$ , де  $R^{105}$  являє собою  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл,  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet необов'язково заміщені  $R^{150}$ ;

г)  $SR^{108}$ ,  $SO_2N(R^{108})_2$  або  $SO_2N(R^{108})C(O)R^{108}$ , де кожний  $R^{108}$  незалежно являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, або обидва  $R^{108}$  ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, або гетероцикл необов'язково заміщені  $R^{150}$ ;

д)  $NR^{111}R^{112}$ , де  $R^{111}$  являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, і  $R^{112}$  являє собою H, CN,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил,  $(C_{1-6})$ алкілHet,  $COOR^{115}$  або  $SO_2R^{115}$ , де  $R^{115}$  являє собою  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, або обидва  $R^{111}$  і  $R^{112}$  ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, або гетероцикл необов'язково заміщені  $R^{150}$ ;

е)  $NR^{116}COR^{117}$ , де  $R^{116}$  і  $R^{117}$  кожний являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл,  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, причому вказані  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл,  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet необов'язково заміщені  $R^{150}$ ;

ж)  $NR^{118}CONR^{119}R^{120}$ , де  $R^{118}$ ,  $R^{119}$  і  $R^{120}$  кожний являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл,  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, або  $R^{118}$  ковалентно зв'язаний з  $R^{119}$  і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу; або  $R^{119}$  і  $R^{120}$  ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу; причому вказані алкіл, циклоалкіл,  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, або гетероцикл необов'язково заміщені  $R^{150}$ ;

з)  $NR^{121}COCOR^{122}$ , де  $R^{121}$  і  $R^{122}$  кожний являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл,  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, 6- або 10-членний арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкілциклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet необов'язково заміщені  $R^{150}$ ;

або  $R^{122}$  являє собою  $OR^{123}$  або  $N(R^{124})_2$ , де  $R^{123}$  і кожний  $R^{124}$  незалежно являють собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, або  $R^{124}$  являє собою OH або  $O(C_{1-6})$ алкіл, або обидва  $R^{124}$  ковалентно зв'язані один з одним, утворюючи при цьому 5-, 6- або 7-членний насичений гетероцикл, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкіл циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet і гетероцикл необов'язково заміщені  $R^{150}$ ;

і)  $COR^{127}$ , де  $R^{127}$  являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet необов'язково заміщені  $R^{150}$ ;

к)  $COOR^{128}$ , де  $R^{128}$  являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або  $(C_{1-6})$ алкіл- $(C_{3-7})$ циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкіл циклоалкіл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet і гетероцикл необов'язково заміщені  $R^{150}$ ;

7)циклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкіл)арил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet, причому вказані (C<sub>1-6</sub>)алкіл, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл або (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил і (C<sub>1-6</sub>)алкілHet необов'язково заміщені R<sup>150</sup>.

л) CONR<sup>129</sup>R<sup>130</sup>, де R<sup>129</sup> і R<sup>130</sup> незалежно являють собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet, або обидва R<sup>129</sup> і R<sup>130</sup> ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкілциклоалкіл, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил, (C<sub>1-6</sub>)алкілHet і гетероцикл необов'язково заміщені R<sup>150</sup>;

м) арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкіларил або (C<sub>1-6</sub>)алкілHet, кожний з яких необов'язково заміщений R<sup>150</sup>; де R<sup>150</sup> являє собою:

- 1-3 замісники, які вибирають з: галогену, NO<sub>2</sub>, ціано або азидо; або
- 1-3 замісники, які вибирають з:
  - а) (C<sub>1-6</sub>) алкілу або галогеноалкілу, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкілу, (C<sub>2-6</sub>)алкенілу, (C<sub>2-8</sub>)алкінілу, (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкілу, кожний з яких необов'язково заміщений R<sup>160</sup>;
  - б) OR<sup>104</sup>, де R<sup>104</sup> являє собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл або (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, причому вказані алкіл або циклоалкіл необов'язково заміщені R<sup>160</sup>;
  - г) SR<sup>108</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>108</sup>)<sub>2</sub> або SO<sub>2</sub>N(R<sup>108</sup>)C(O)R<sup>108</sup>, де кожний R<sup>108</sup> незалежно являє собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл або (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, арил, Het, або обидва R<sup>108</sup> ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het і гетероцикл необов'язково заміщені R<sup>160</sup>;
  - д) NR<sup>111</sup>R<sup>112</sup>, де R<sup>111</sup> являє собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл або (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, і R<sup>112</sup> являє собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл або (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, COOR<sup>115</sup> або SO<sub>2</sub>R<sup>115</sup>, де R<sup>115</sup> являє собою (C<sub>1-6</sub>)алкіл або (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, або обидва R<sup>111</sup> і R<sup>112</sup> ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл і гетероцикл необов'язково заміщені R<sup>160</sup>;
  - е) NR<sup>116</sup>COR<sup>117</sup>, де R<sup>116</sup> і R<sup>117</sup> кожний являє собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл або (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, причому вказані (C<sub>1-6</sub>)алкіл і (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл необов'язково заміщені R<sup>160</sup>;
  - ж) NR<sup>118</sup>CONR<sup>119</sup>R<sup>120</sup>, де R<sup>118</sup>, R<sup>119</sup> і R<sup>120</sup> кожний являє собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл або (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, або R<sup>118</sup> ковалентно зв'язаний з R<sup>119</sup> і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, або R<sup>119</sup> і R<sup>120</sup> ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, і гетероцикл необов'язково заміщені R<sup>160</sup>;
  - з) NR<sup>121</sup>COCOR<sup>122</sup>, де R<sup>121</sup> являє собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл або (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, причому вказані алкіл і циклоалкіл необов'язково заміщені R<sup>160</sup>. або R<sup>122</sup> являє собою OR<sup>123</sup> або N(R<sup>124</sup>)<sub>2</sub>, де R<sup>123</sup> і кожний R<sup>124</sup> незалежно являють собою H, (C<sub>1-6</sub>алкіл) або (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, або обидва R<sup>124</sup> ковалентно зв'язані один з одним, утворюючи при цьому 5-, 6- або 7-членний насичений гетероцикл, причому вказані алкіл, циклоалкіл і гетероцикл необов'язково заміщені R<sup>160</sup>;
  - і) COR<sup>127</sup>, де R<sup>127</sup> являє собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл або (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, причому вказані алкіл і циклоалкіл необов'язково заміщені R<sup>160</sup>;
  - к) COOR<sup>128</sup>, де R<sup>128</sup> являє собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл або (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, причому вказані (C<sub>1-6</sub>)алкіл і (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл необов'язково заміщені R<sup>160</sup>; і
  - л) CONR<sup>129</sup>R<sup>130</sup>, де R<sup>129</sup> і R<sup>130</sup> незалежно являють собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл або (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл, або обидва R<sup>129</sup> і R<sup>130</sup> ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл і гетероцикл необов'язково заміщені R<sup>160</sup>;

де R<sup>160</sup> визначають як 1 або 2 замісники, які вибирають з: галогену, CN, (C<sub>1-6</sub>)алкілу, галогеноалкілу, COOR<sup>161</sup>, OR<sup>161</sup>, N(R<sup>162</sup>)<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>162</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>162</sup>COR<sup>162</sup> або CON(R<sup>162</sup>)<sub>2</sub>, де R<sup>161</sup> і кожний R<sup>162</sup> незалежно являють собою H, (C<sub>1-6</sub>)алкіл, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл або (C<sub>1-6</sub>)алкіл-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкіл; або обидва R<sup>162</sup> ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу.

12. Сполука за п. 11, де  $R^2$  вибирають з: арилу або Het, кожний необов'язково монозаміщений або дизаміщений замісниками, які вибирають з групи, яка складається з: галогену, галогеноалкілу,  $N_3$ , або

а)  $(C_{1-6})$ алкілу необов'язково заміщеного OH або  $O(C_{1-6})$ алкілом;

б)  $(C_{1-6})$ алкокси;

д)  $NR^{111}R^{112}$ , де обидва  $R^{111}$  і  $R^{112}$  незалежно являють собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл, або  $R^{112}$  являє собою 6- або 10-членний арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet; або обидва  $R^{111}$  і  $R^{112}$  ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому азотовмісного гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het, алкіларил або алкілHet; необов'язково заміщені галогеном або:

-  $OR^{2h}$  або  $N(R^{2h})_2$ , де кожний  $R^{2h}$  незалежно являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл, або обидва  $R^{2h}$  ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому азотовмісного гетероциклу;

е)  $NHCOR^{117}$ , де  $R^{117}$  являє собою  $(C_{1-6})$ алкіл;

і) CO-арилу; і

л)  $CONH_2$ ,  $CONH(C_{1-6})$ алкіл,  $CON(C_{1-6})$ алкіл $_2$ , CONH-арилу або  $CONH(C_{1-6})$ алкіларилу.

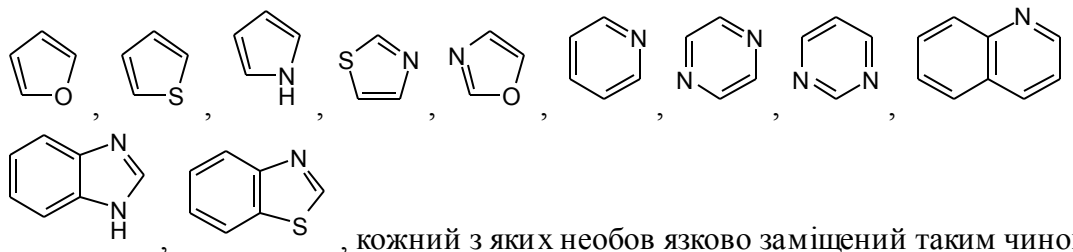
13. Сполука за пунктом 12, де  $R^2$  являє собою арил або Het, кожний необов'язково монозаміщений або дизаміщений замісниками, які вибирають з групи, яка складається з: галогену, галогеноалкілу, або

а)  $(C_{1-6})$ алкілу необов'язково заміщеного OH або  $O(C_{1-6})$ алкілом;

б)  $(C_{1-6})$  алкокси; і

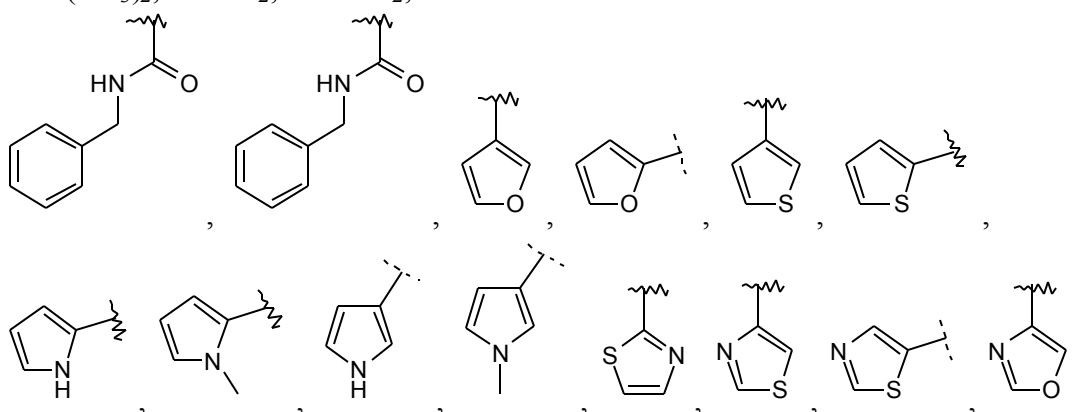
д)  $NR^{111}R^{112}$ , де обидва  $R^{111}$  і  $R^{112}$  незалежно являють собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл,  $(C_{3-7})$ циклоалкіл, або  $R^{112}$  являє собою 6- або 10-членний арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил або  $(C_{1-6})$ алкілHet; або обидва  $R^{111}$  і  $R^{112}$  ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому азотовмісного гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het, алкіларил або алкілHet, або необов'язково заміщені галогеном або: -  $OR^{2h}$  або  $N(R^{2h})_2$ , де кожний  $R^{2h}$  незалежно являє собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл, або обидва  $R^{2h}$  ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому азотовмісного гетероциклу.

14. Сполука за пунктом 13, де  $R^2$  являє собою феніл або гетероцикл, які вибирають з:

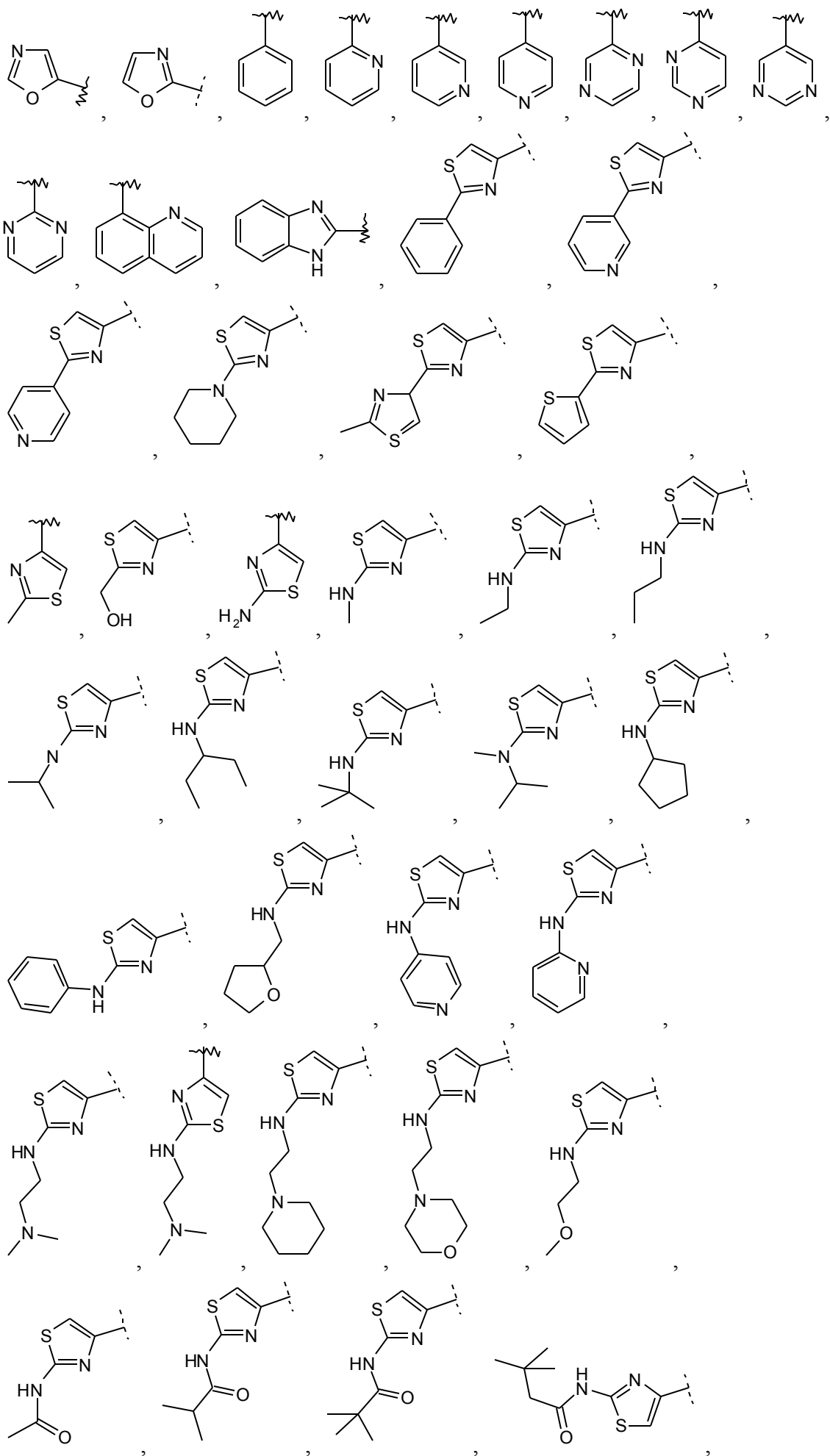


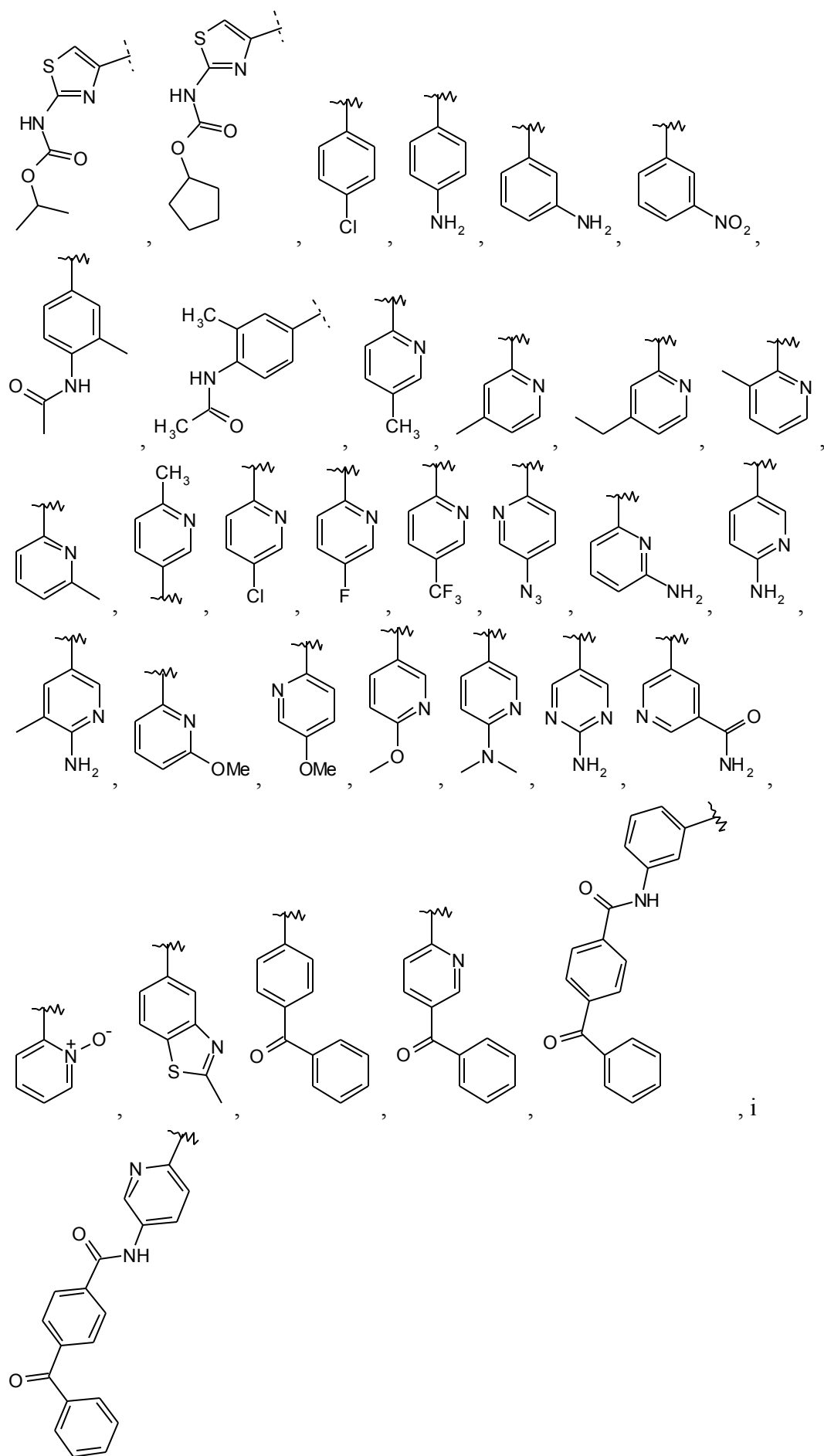
пункті 13.

15. Сполука за пунктом 1, де  $R^2$  вибирають з групи, яка складається з: H, Br,  $CONHCH_3$ ,  $CON(CH_3)_2$ ,  $CONH_2$ ,  $CH=CH_2$ ,



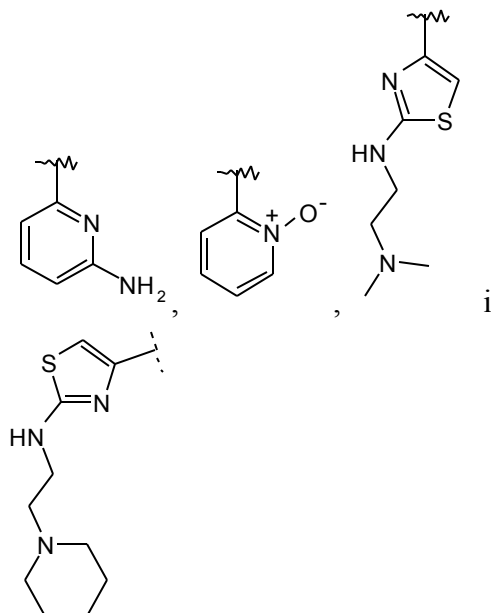






16. Сполука за пунктом 15, де R<sup>2</sup> вибирають з:





18. Сполука за пунктом 1, де  $R^3$  являє собою  $(C_{3-7})$ циклоалкіл.

19. Сполука за пунктом 18, де  $R^3$  являє собою цикlopентил або циклогексил.

20. Сполука за пунктом 1, де  $Y^1$  являє собою O.

21. Сполука за пунктом 1, де Z являє собою  $N(R^{6a})R^6$ , де  $R^{6a}$  являє собою H і  $R^6$  являє собою  $(C_{2-6})$ алкеніл, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкіларил,  $(C_{1-6})$ алкілHet, причому вказані алкеніл, арил, Het, алкіларил або алкілHet всі необов'язково заміщені:

- 1-4 замісниками, які вибирають з:

а)  $(C_{1-6})$ алкілу,  $(C_{3-7})$ спіроциклоалкілу, який необов'язково містить 1 або 2 гетероатоми, або  $(C_{2-6})$ алкенілу, кожний з яких необов'язково заміщений  $R^{150}$ ;

б)  $OR^{104}$ , де  $R^{104}$  являє собою H або  $(C_{1-6})$ алкіл, причому вказаний алкіл необов'язково заміщений  $R^{150}$ ;

д)  $NR^{111}R^{112}$ , де  $R^{111}$  являє собою H або  $(C_{1-6})$ алкіл, і  $R^{112}$  являє собою  $(C_{1-6})$ алкіл або арил, причому вказані алкіл і арил необов'язково заміщені  $R^{150}$ ;

і)  $COR^{127}$ , де  $R^{127}$  являє собою  $(C_{1-6})$ алкіл;

к)  $COOR^{128}$ , де  $R^{128}$  являє собою H;

л)  $CONR^{129}R^{130}$ , де  $R^{129}$  і  $R^{130}$  незалежно являють собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл, арил або Het, причому вказані алкіл, арил і Het необов'язково заміщені  $R^{150}$ ;

м) арилу або Het, кожний з яких необов'язково заміщений  $R^{150}$ ; де  $R^{150}$  являє собою:

- 1-3 замісники, які вибирають з:

а)  $(C_{1-6})$ алкілу або  $(C_{2-6})$ алкенілу, кожний з яких необов'язково заміщений  $R^{160}$ ;

д)  $NR^{111}R^{112}$ , де  $R^{112}$  являє собою H і  $R^{112}$  являє собою H;

к)  $COOR^{128}$ , де  $R^{128}$  являє собою H; і

л)  $CONR^{129}R^{130}$ , де  $R^{129}$  і  $R^{130}$  незалежно являють собою H;

де  $R^{160}$  визначають як 1 або 2 замісники, які вибирають з:  $COOR^{161}$  або  $CON(R^{162})_2$ , де  $R^{161}$  і кожний  $R^{162}$  незалежно являють собою H.

22. Сполука за пунктом 21, де  $R^6$  являє собою  $(C_{2-6})$ алкеніл, феніл,  $(C_{1-6})$ алкіларил,  $(C_{1-6})$ алкілHet, причому вказані алкеніл, феніл і алкільна частина вказаного алкіларилу або алкілHet, необов'язково заміщені 1-3 замісниками, які вибирають з:

а)  $(C_{1-6})$ алкілу,  $(C_{3-7})$ спіроциклоалкілу, який необов'язково містить 1 або 2 гетероатоми, або  $(C_{2-6})$ алкенілу, кожний з яких необов'язково заміщений  $(C_{1-6})$ алкілом або  $NH_2$ ;

д)  $NHR^{112}$ , де  $R^{112}$  являє собою арил, причому вказаний арил необов'язково заміщений  $R^{150}$ ;

к)  $COOH$ ;

л)  $CONR^{129}R^{130}$ , де  $R^{129}$  і  $R^{130}$  незалежно являють собою H,  $(C_{1-6})$ алкіл, арил або Het, причому вказані алкіл, арил і Het необов'язково заміщені  $R^{150}$ .

м) фенілу або Het, обидва необов'язково заміщені  $R^{150}$ ; і

де  $R^{150}$  вибирають з:

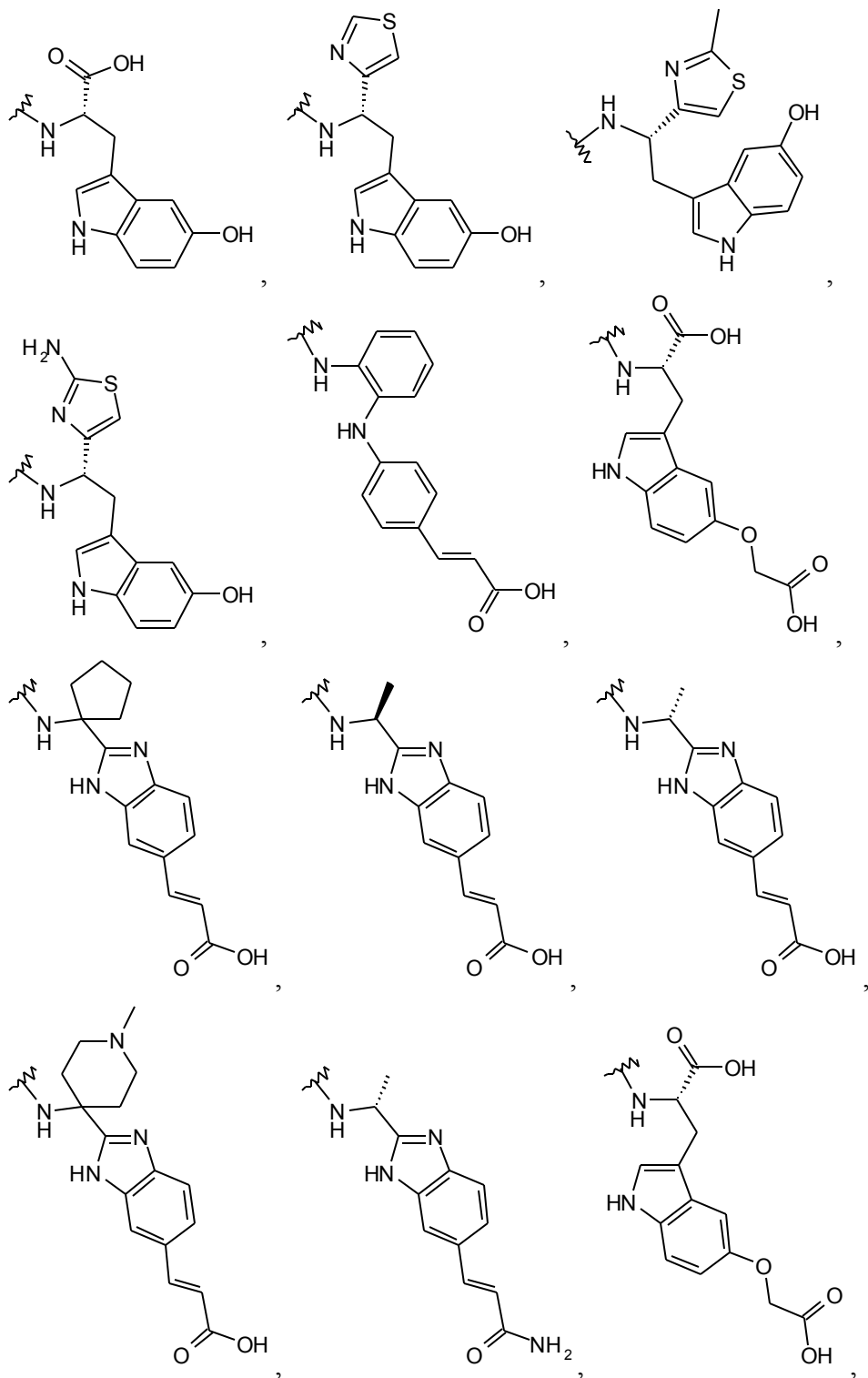
- 1-2 замісників, які вибирають з:

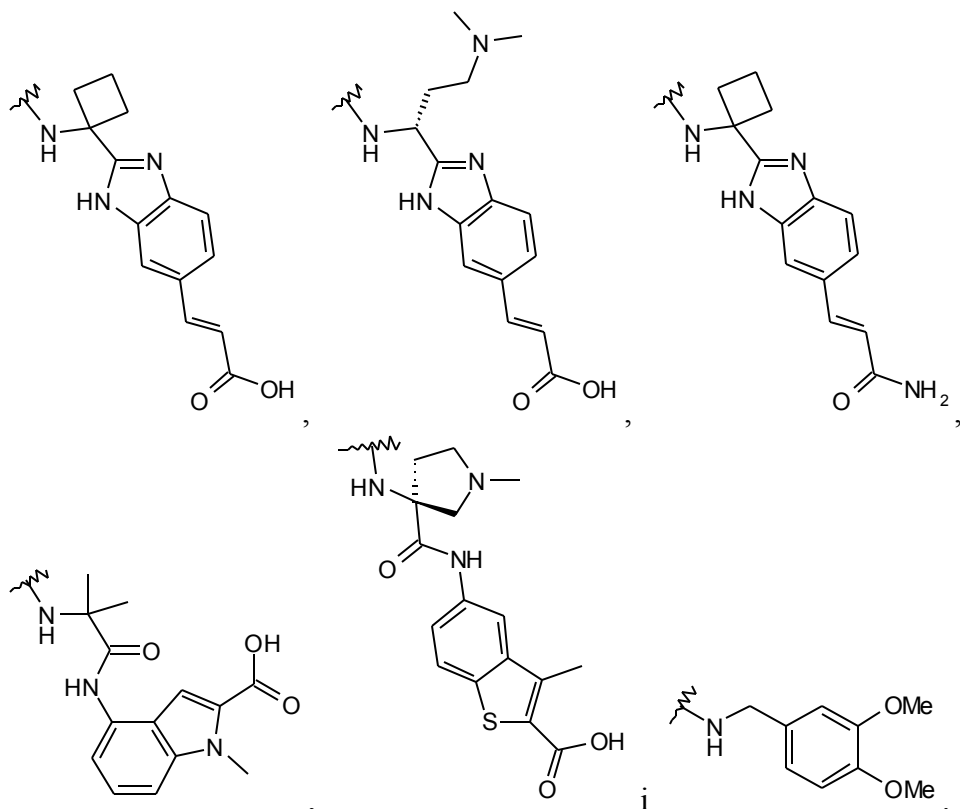
а) (C<sub>1-6</sub>)алкілу або (C<sub>2-6</sub>)алкенілу, обидва не обов'язково заміщені COOH або CONH<sub>2</sub>;

к) COOH; і

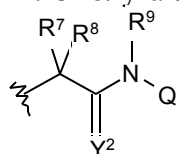
л) CONH<sub>2</sub>.

23. Сполука за пунктом 1, де Z вибирають з:





24. Сполука за пунктом 1, де  $R^6$  являє собою:



де  $R^7$  і  $R^8$  кожний незалежно являє собою Н або  $(C_{1-6})$ алкіл, причому вказаний алкіл являє собою необов'язково заміщений  $R^{70}$ ; або

$R^7$  і  $R^8$  ковалентно зв'язані один з одним, утворюючи при цьому вторинний  $(C_{3-7})$ циклоалкіл або 4-, 5- або 6-членний гетероцикл, який має 1 гетероатом, який вибирають з О, N і S;

де  $R^{70}$  являє собою:

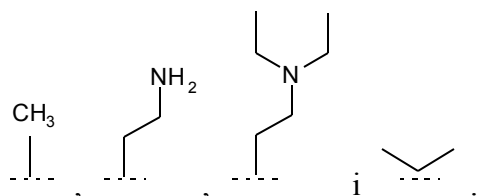
д)  $NR^{111}R^{112}$ , де  $R^{111}$  являє собою Н або  $(C_{1-6})$ алкіл, і  $R^{112}$  являє собою Н або  $(C_{1-6})$ алкіл.

25. Сполука за пунктом 24, де  $R^7$  і  $R^8$  кожний незалежно являє собою Н або  $(C_{1-6})$ алкіл; або  $R^7$  і  $R^8$  ковалентно зв'язані один з одним, утворюючи при цьому циклопропіл, циклобутил, циклопентил, піролідин, піперидин, тетрагідрофуран, тетрогогідропіран або пентаметиленсульфід;

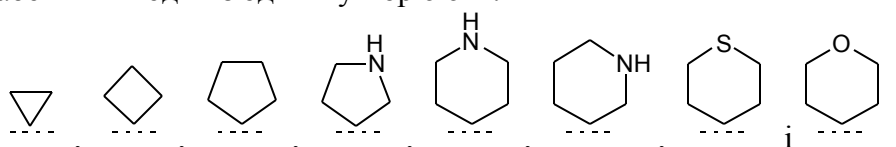
причому вказаний алкіл необов'язково монозаміщений замісниками, які вибирають з:

$NH_2$  або  $N(CH_2CH_3)_2$ .

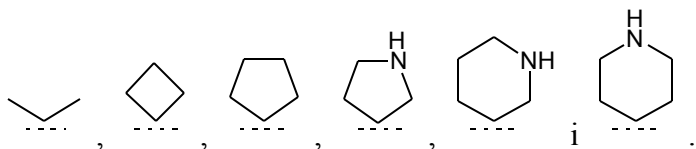
26. Сполука за пунктом 25, де  $R^7$  і  $R^8$  вибирають з:



або  $R^7$  і  $R^8$  один з одним утворюють:



27. Сполука за пунктом 26, де  $R^7$  і  $R^8$  вибирають з:



28. Сполука за пунктом 24, де  $R^9$  являє собою H.

29. Сполука за пунктом 24, де Q являє собою 6- або 10-членний арил, Het або  $(C_{1-6})$ алкіларил, кожний з яких необов'язково заміщений:

- 1 замісником, який вибирають з: галогену або ціано; або

- 1-4 замісниками, які вибирають з:

а)  $(C_{1-6})$ алкілу,  $(C_{3-7})$ циклоалкілу,  $(C_{2-6})$ алкенілу або  $(C_{2-8})$ алкінілу, кожний з яких необов'язково заміщений  $R^{150}$ ;

б)  $OR^{104}$ , де  $R^{104}$  являє собою H;

г)  $SO_2N(R^{108})_2$ , де кожний  $R^{108}$  незалежно являє собою H;

д)  $NR^{111}R^{112}$ , де  $R^{111}$  являє собою H або  $(C_{1-6})$ алкіл, і  $R^{112}$  являє собою H або  $(C_{1-6})$ алкіл;

е)  $NR^{116}COR^{117}$ , де  $R^{116}$  і  $R^{117}$  кожний являє собою H або  $(C_{1-6})$ алкіл;

з)  $NR^{121}COCOR^{122}$ , де  $R^{121}$  являє собою H і  $R^{122}$  являє собою  $OR^{123}$  або  $N(R^{124})_2$ , де  $R^{123}$  і кожний  $R^{124}$  незалежно являють собою H або  $(C_{1-6})$ алкіл, або  $R^{124}$  являє собою OH;

к)  $COOR^{128}$ , де  $R^{128}$  являє собою H;

л)  $CONR^{129}R^{130}$ , де  $R^{129}$  і  $R^{130}$  незалежно являють собою H; і

м) Het, необов'язково заміщеного  $R^{150}$ ; де  $R^{150}$  вибирають з:

- 1 замісника, який вибирають з: ціано; або

- 1-3 замісників, які вибирають з:

д)  $NR^{111}R^{112}$ , де  $R^{111}$  являє собою H і  $R^{112}$  являє собою H;

к) тетразолу або  $COOR^{128}$ , де  $R^{128}$  являє собою H; і

л)  $CONR^{129}R^{130}$ , де  $R^{129}$  і  $R^{130}$  незалежно являють собою H.

30. Сполука за пунктом 29, де Q являє собою 6- або 10-членний арил або Het, обидва обов'язково заміщені:

- галогеном або ціано; або

- 1-3 замісниками, які вибирають з:

а)  $(C_{1-6})$ алкілу, первинного  $(C_{3-7})$ циклоалкілу,  $(C_{2-6})$ алкенілу або  $(C_{2-8})$ алкінілу, кожний з яких необов'язково заміщений  $R^{150}$ ;

б)  $OR^{104}$ , де  $R^{104}$  являє собою H;

г)  $SO_2NHR^{108}$ , де  $R^{108}$  являє собою H;

д)  $NR^{111}R^{112}$ , де обидва  $R^{111}$  і  $R^{112}$  незалежно являють собою H або  $(C_{1-6})$ алкіл;

е)  $NHCOR^{117}$ , де  $R^{117}$  являє собою H або  $(C_{1-6})$ алкіл;

з)  $NHCOCOR^{122}$ , де  $R^{122}$  являє собою  $OR^{123}$  або  $N(R^{124})_2$ , де  $R^{123}$  і кожний  $R^{124}$  незалежно являють собою H або  $(C_{1-6})$ алкіл;

к)  $COOR^{128}$ , де  $R^{128}$  являє собою H;

л)  $CONHR^{130}$ , де  $R^{130}$  являє собою H;

м) Het, причому вказаний Het необов'язково заміщений  $R^{150}$ , де  $R^{150}$  вибирають з:

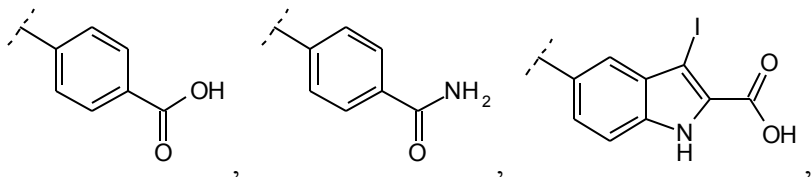
- 1-3 замісників, які вибирають з:

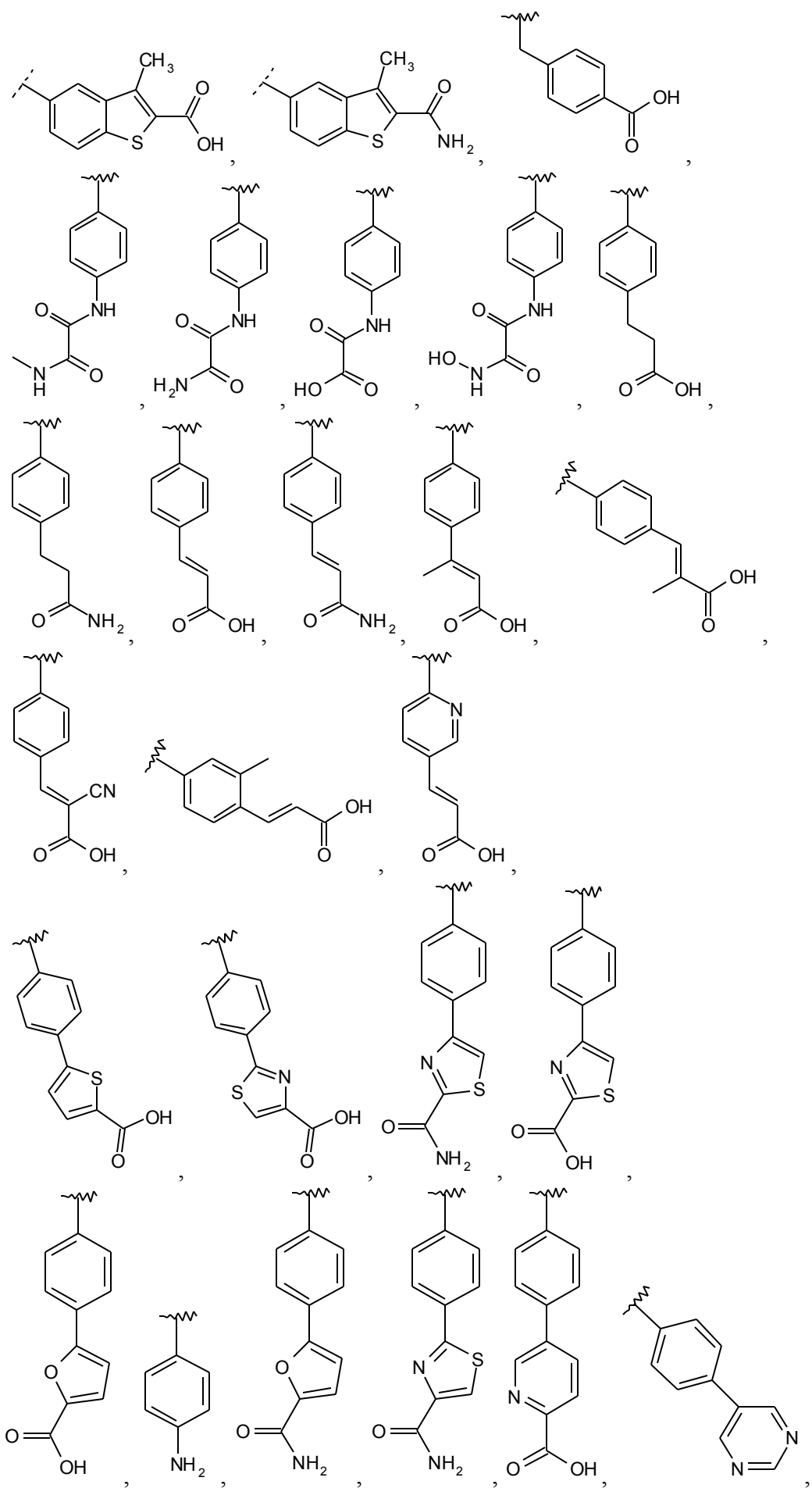
д)  $NR^{111}R^{112}$ , де обидва  $R^{111}$  і  $R^{112}$  незалежно являють собою H;

к)  $COOR^{128}$ , де  $R^{128}$  являє собою H; і

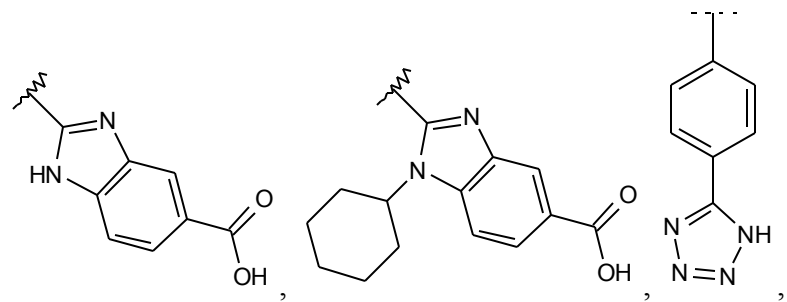
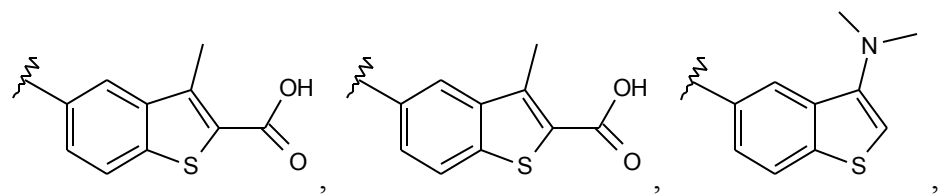
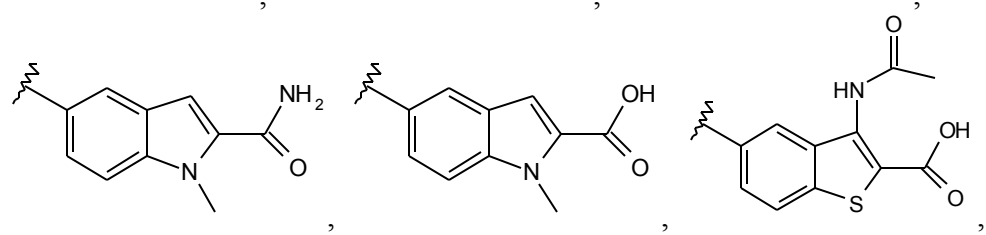
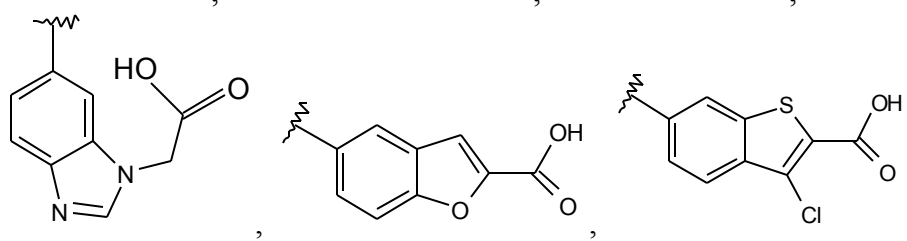
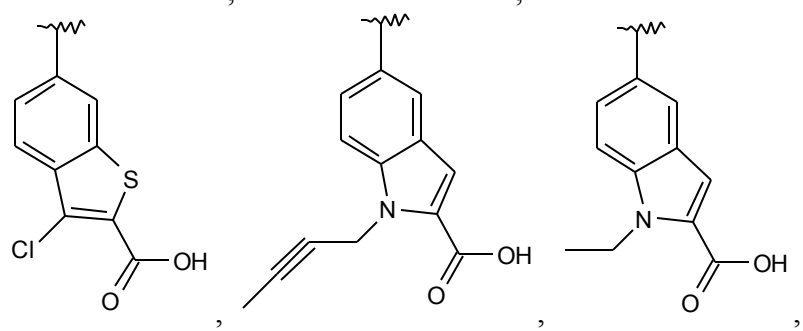
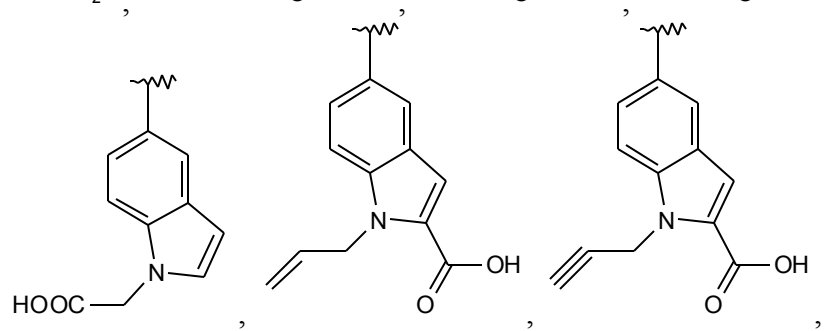
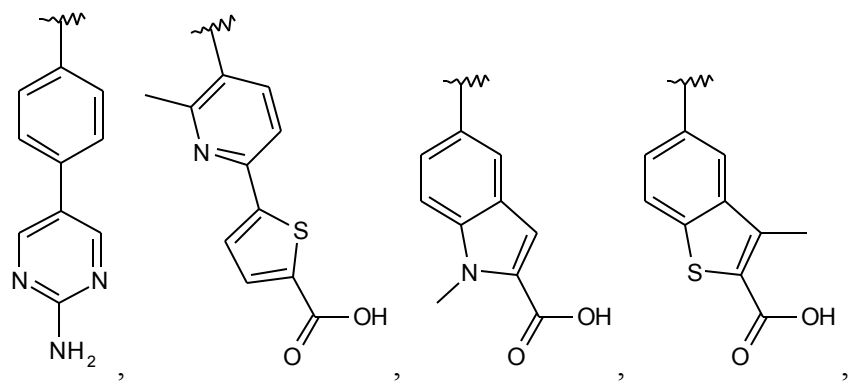
л)  $CONHR^{130}$ , де  $R^{130}$  являє собою H.

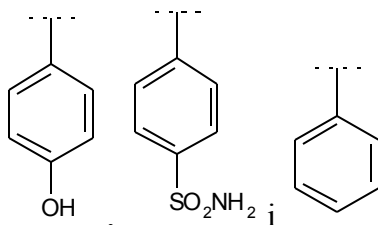
31. Сполука за пунктом 29, де Q вибирають з:



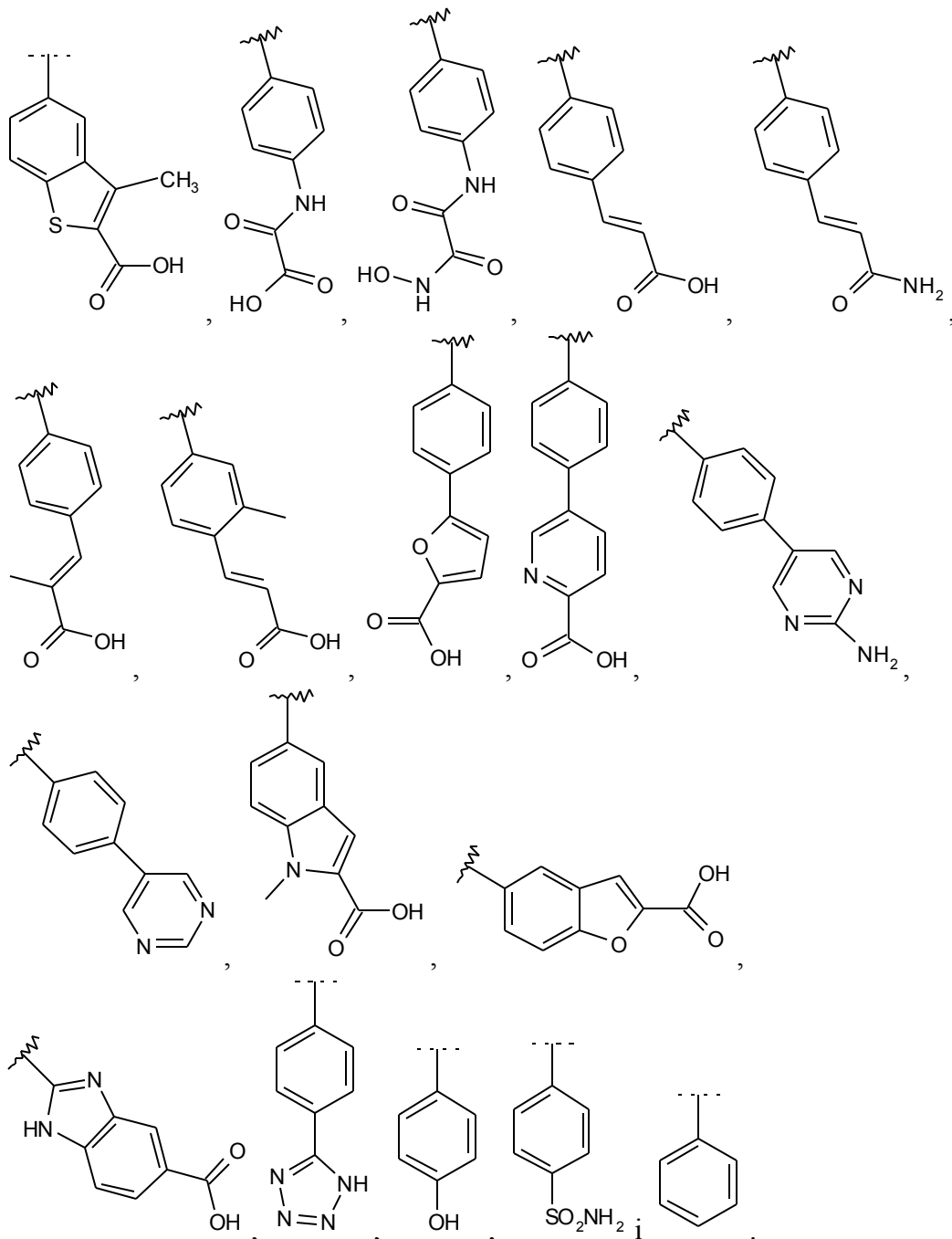




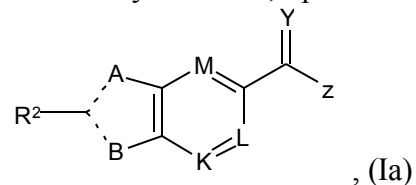




32. Сполука за пунктом 31, де Q вибирають з:



33. Сполука за п. 1, представлена формулою Ia:



у якій:

A являє собою O, S, NR<sup>1</sup> або CR<sup>1</sup>;

B являє собою NR<sup>3</sup> або CR<sup>3</sup>;

R<sup>1</sup> вибирають з групи, яка складається з: H, (C<sub>1-6</sub>)алкілу, бензилу і (C<sub>1-6</sub>)алкіл-5- або 6-

членного гетероциклу, який має 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N і S, причому вказаний бензил і вказаний гетероцикл необов'язково заміщені 1-4 замісниками, які вибирають з групи, яка складається з: COOH;  
 $R^2$  вибирають з групи, яка складається з: H, галогену,  $(C_{1-6})$ алкілу,  $(C_{3-7})$ циклоалкілу, фенілу, 5- або 6-членного гетероциклу, який має 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N і S, піридин-N-оксиду і 9- або 10-членного гетеробіциклу, який має 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N і S,

причому вказаний феніл, гетероцикл і гетеробіцикл необов'язково заміщені 1-4 замісниками, які вибирають з групи, яка складається з: галогену,  $C(\text{галоген})_3$ ,  $(C_{1-6})$ алкілу, OH,  $O(C_{1-6})$ алкілу,  $NH_2$  і  $N(C_{1-6})$ алкілу) $_2$ ;

$R^3$  являє собою  $(C_{3-7})$ циклоалкіл;

M являє собою N або  $CR^4$ , де  $R^4$  вибирають з групи, яка складається з H;

K і L являє собою CH;

----означає простий або подвійний зв'язок;

Y являє собою O або S;

Z являє собою  $NR^6R^{6a}$ ;

$R^6$  вибирають з групи, яка складається з:  $(C_{1-6})$ алкілу,  $(C_{3-6})$ циклоалкілу,  $(C_{6-10})$ арилу,  $(C_{6-10})$ арил $(C_{1-6})$ алкілу,  $(C_{2-6})$ алкенілу,  $(C_{3-6})$ циклоалкіл $(C_{2-6})$ алкенілу і  $(C_{1-6})$ алкіл-5- або 6-членного гетероциклу, який має 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N і S;

де вказаний циклоалкіл, арил, алкеніл, гетероцикл всі необов'язково заміщені 1-4 замісниками, які вибирають з: COOH,  $(C_{1-6})$ алкілу, 5- або 6-членного гетероциклу, який має 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N і S,

причому вказані алкіл і гетероцикл необов'язково заміщені 1-4 замісниками, які вибирають з:  $(C_{1-6})$ алкілу,  $NH_2$  і  $N(C_{1-6})$ алкілу) $_2$ ;

9- або 10-членного гетеробіциклу, який має 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N і S, причому вказаний гетеробіцикл необов'язково заміщений 1-4 замісниками, які вибирають з:

$(C_{2-4})$ алкеніл)COOH, OH і -O- $(C_{1-6})$ алкілCOOH; і

6-членного арилу, необов'язково заміщеного 1-4 замісниками, які вибирають з:  $(C_{2-4})$ алкеніл)COOH і  $(C_{1-4})$ алкокси;

причому вказаний алкіл заміщений 1-4 замісниками, які вибирають з: 5- або 6-членного гетероциклу, який має 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N і S,

причому вказаний гетероцикл необов'язково заміщений 1-4 замісниками, які вибирають з:  $(C_{1-6})$ алкілу,  $NH_2$  і  $N(C_{1-6})$ алкілу) $_2$ ;

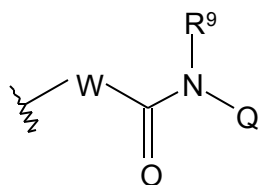
9- або 10-членний гетеробіциклу, який має 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N і S, причому вказаний гетеробіцикл необов'язково заміщений 1-4 замісниками, які вибирають з:

$(C_{2-4})$ алкеніл)COOH, OH і -O- $(C_{1-6})$ алкілCOOH; і

6-членного арилу, необов'язково заміщеного 1-4 замісниками, які вибирають з:  $(C_{2-4})$ алкеніл)COOH і  $(C_{1-4})$ алкокси;

$R^{6a}$  являє собою H;

або  $R^6$  являє собою



де W являє собою  $\overset{\cdot}{C}R^7R^8$ , де  $R^7$  і  $R^8$  кожний незалежно являє собою H або  $(C_{1-6})$ алкіл; або  $R^7$  і  $R^8$  ковалентно зв'язані один з одним, утворюючи при цьому  $(C_{3-7})$ циклоалкіл, 4-, 5- або 6-членний гетероцикл, який має 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N і S; або один з  $R^7$  або  $R^8$  ковалентно зв'язаний з  $R^9$ , утворюючи при цьому піролідин;

причому вказаний алкіл, циклоалкіл і гетероцикл, необов'язково заміщені 1-4 замісниками, які вибирають з групи, яка складається з:  $(C_{1-6})$ алкілу,  $NH_2$  і  $N(C_{1-6})$ алкілу) $_2$ ;

$R^9$  являє собою H; і

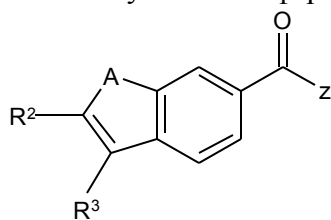
Q вибирають з групи, яка складається з: 6-членного арилу, 5- або 6-членного гетероциклу, який має 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N і S,

9- або 10-членного гетеробіциклу, який має 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N і S; причому вказаний арил, гетероцикл і гетеробіцикл кожний необов'язково заміщений 1-4 замісниками, які вибирають з: OH, COOH, (C<sub>1-6</sub>)алкілу, (C<sub>1-6</sub>)алкілCOOH, (C<sub>1-6</sub>)алкіл(C<sub>2-4</sub>)алкілу, галогену, (C<sub>2-4</sub>)алкенілу, 5- або 6-членного вторинного гетероциклу, який має 1-4 гетероатоми, які вибирають з O, N і S,

причому вказаний вторинний гетероцикл необов'язково заміщений 1-4 замісниками, які вибирають з: COOH і NH<sub>2</sub>; сульфамідо, -CONH<sub>2</sub>, (C<sub>2-4</sub>алкеніл)COOH,

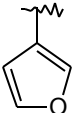
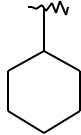
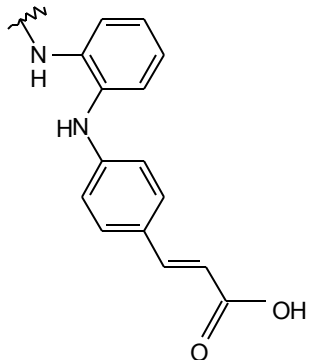
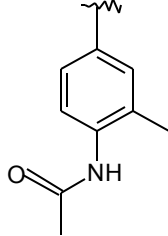
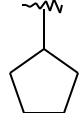
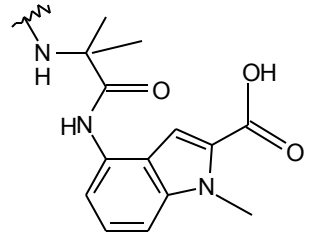
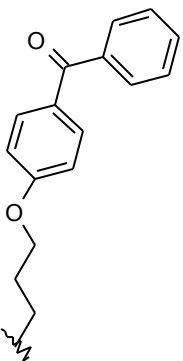
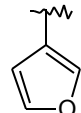
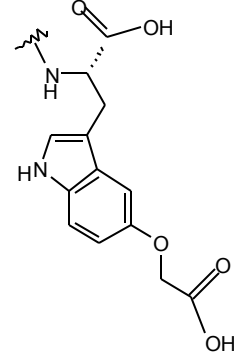
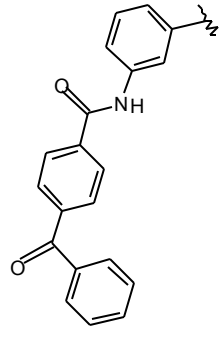
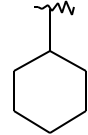
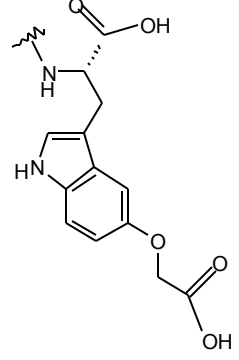
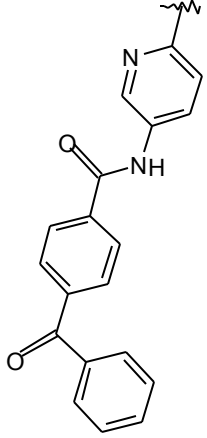
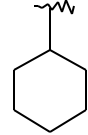
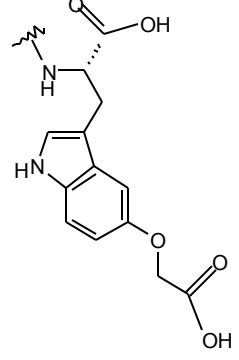
причому вказаний алкеніл необов'язково заміщений 1-2-(C<sub>1-6</sub>)алкільними замісниками, тетразоліл, NH<sub>2</sub>, -O(C<sub>1-6</sub> алкіл)COOH, ціано, -NHCOCOONH, -NHCOCOONHONH, -NHCOCOONH<sub>2</sub>, -NHCOCOONHCH<sub>3</sub>, NH(C<sub>1-6</sub>алкіл)<sub>2</sub> і -NH(C<sub>2-4</sub>)ацил, або її солі.

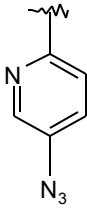
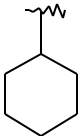
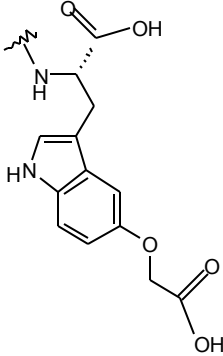
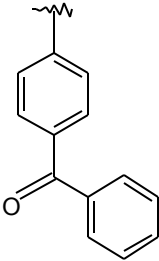
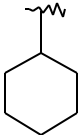
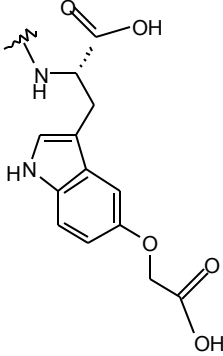
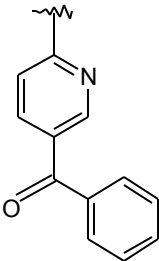
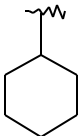
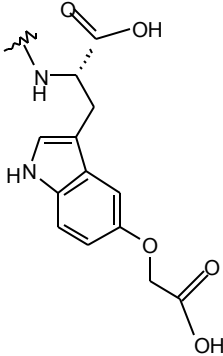
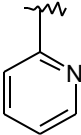
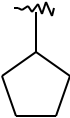
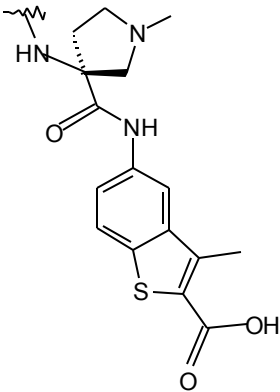
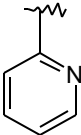
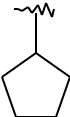
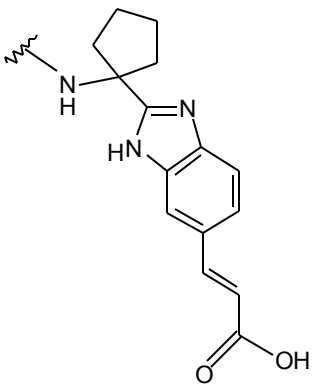
34. Сполука за п. 1 формули:

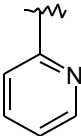
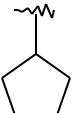
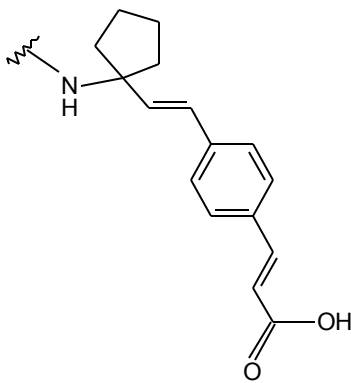
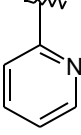
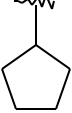
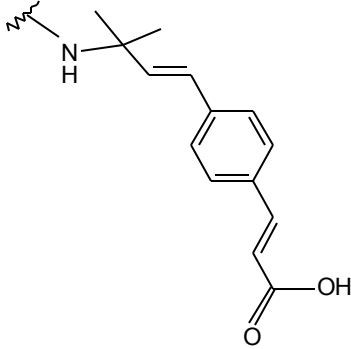
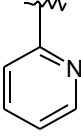
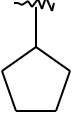
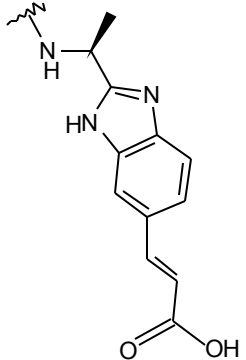
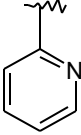
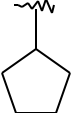
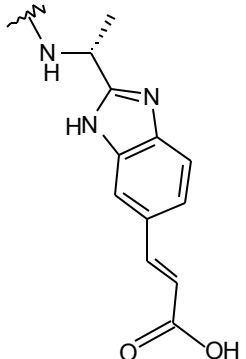
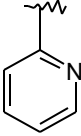
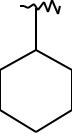
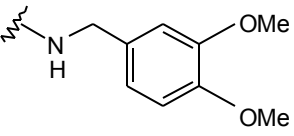


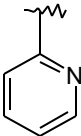
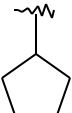
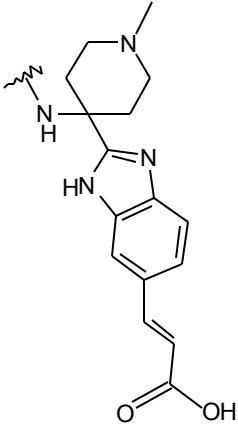
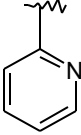
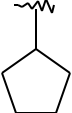
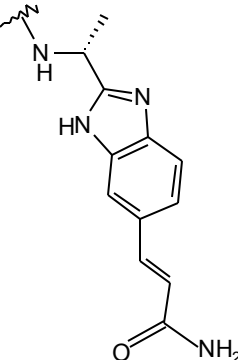
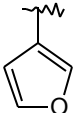
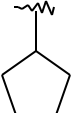
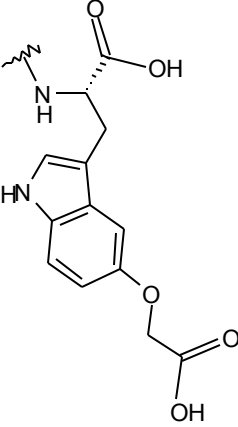
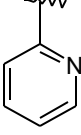
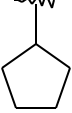
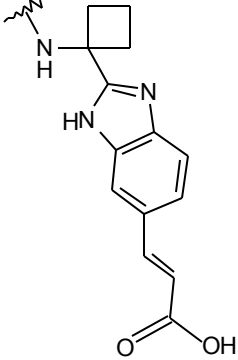
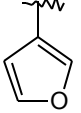
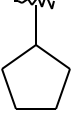
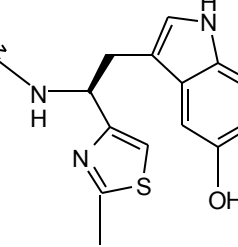
у якій A, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> і Z визначають у такий спосіб:

Спол. №	A	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z
1001	NH			
1002	NH			
1003	NH			
1004	NH			

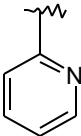
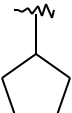
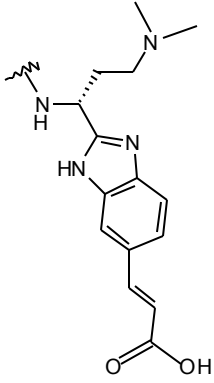
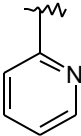
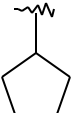
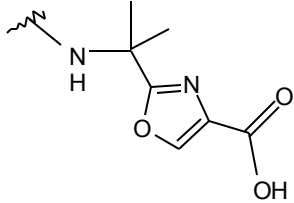
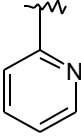
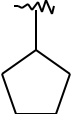
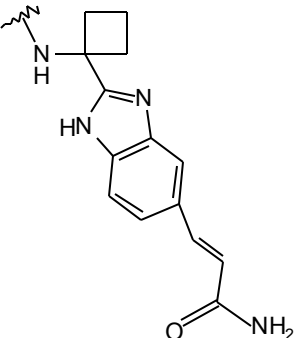
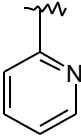
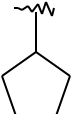
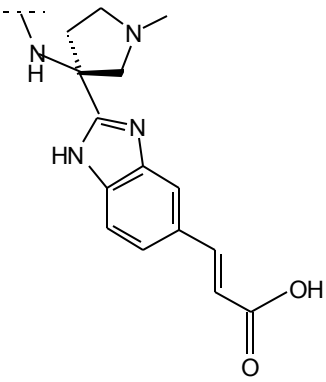
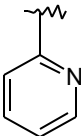
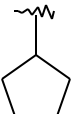
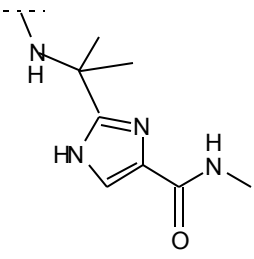
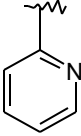
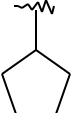
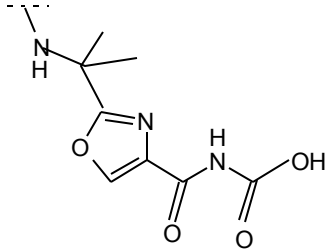
1005	NH			
1006	NMe			
1007				
1008	NMe			
1009	NMe			

1010	NMe			
1011	NMe			
1012	NMe			
1013	NMe			
1014	NMe			

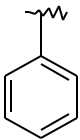
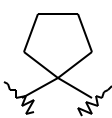
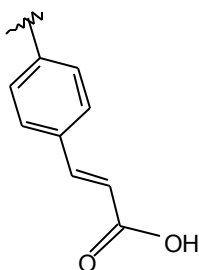
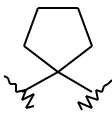
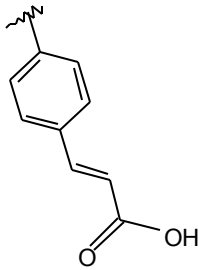
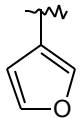
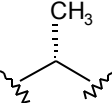
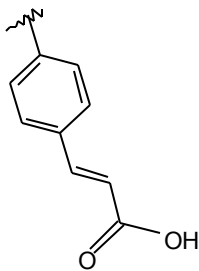
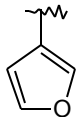
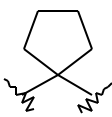
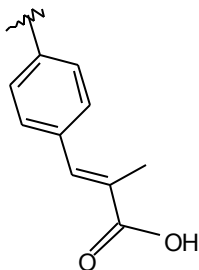
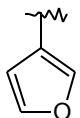
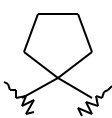
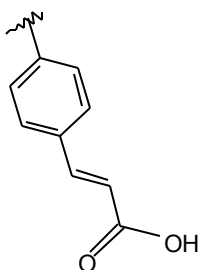
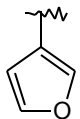
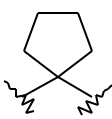
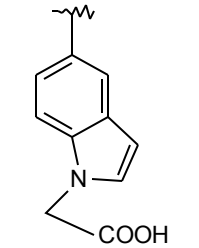
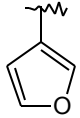
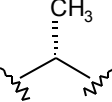
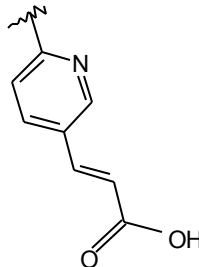
1015	NMe			
1016	NMe			
1017	NMe			
1018	NMe			
1019	NH			

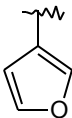
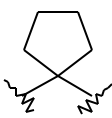
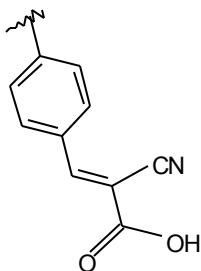
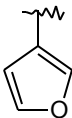
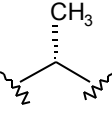
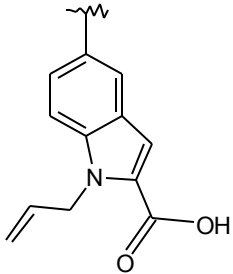
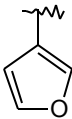
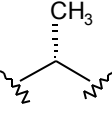
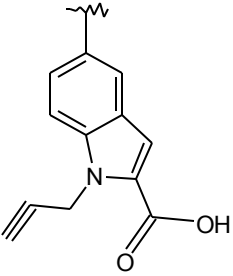
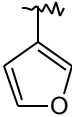

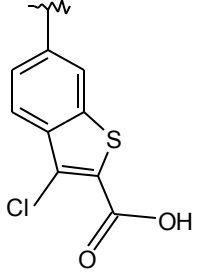
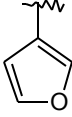
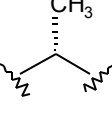
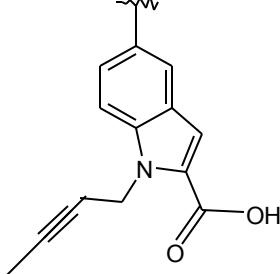
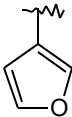
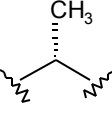
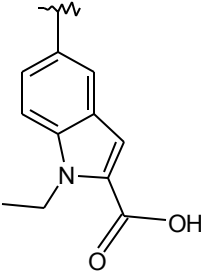
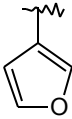

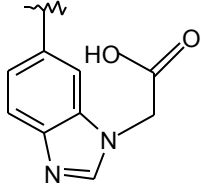
1020	NMe			
1021	NMe			
1022	S			
1023	NMe			
1024	S			

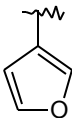
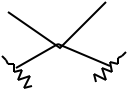
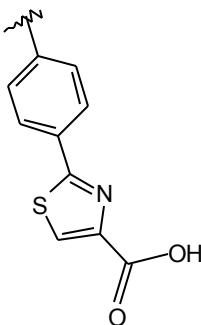
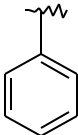
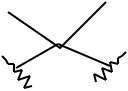
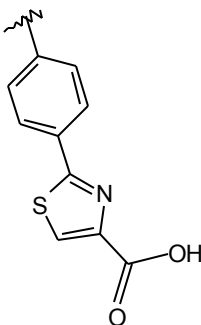
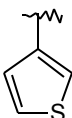
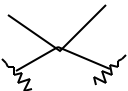
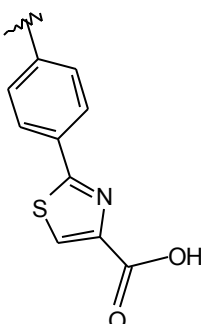
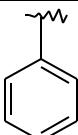

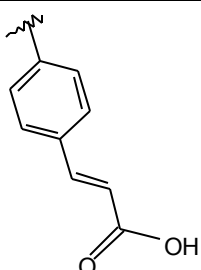
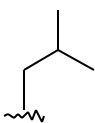
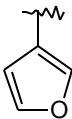
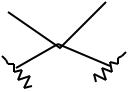
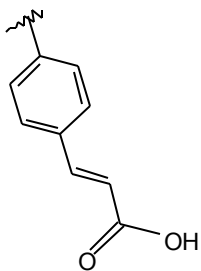

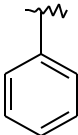
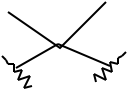
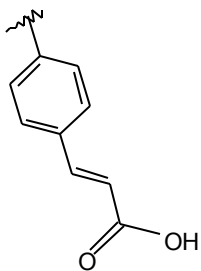


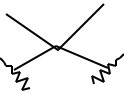
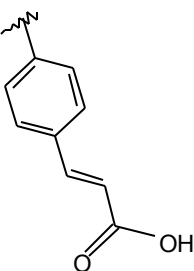
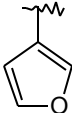
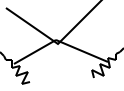
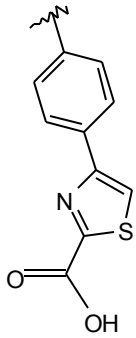
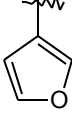
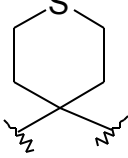
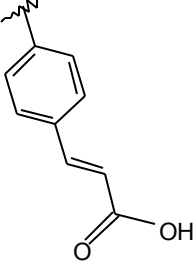
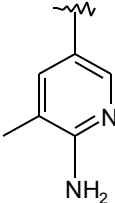
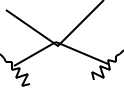
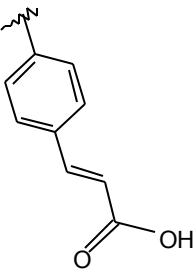
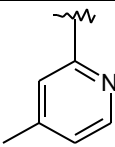
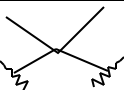
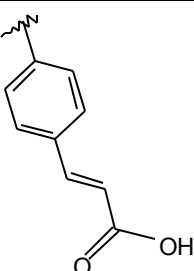
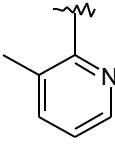
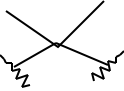
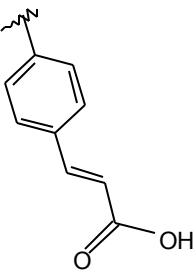
1025	NMe			
1026	NMe			
1027	NMe			
1028	NMe			
1029	NMe			
1030	NMe			

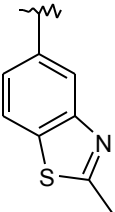
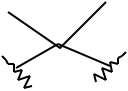
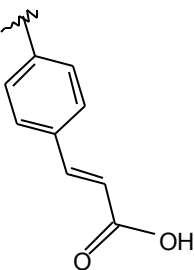
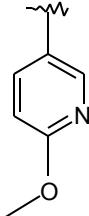
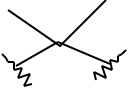
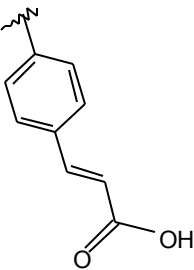
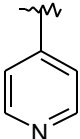
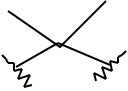
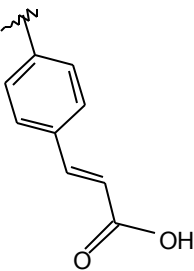
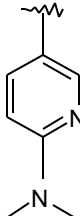
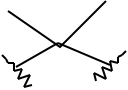
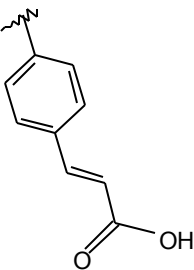
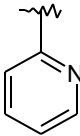
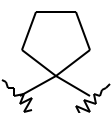
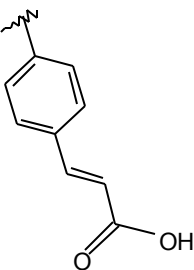
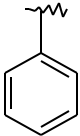
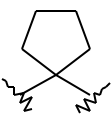
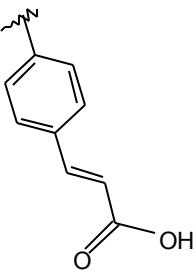
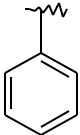

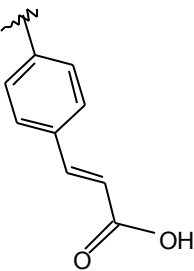


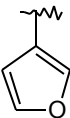
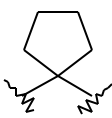
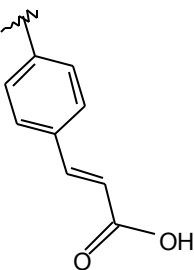
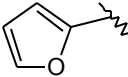
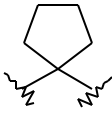
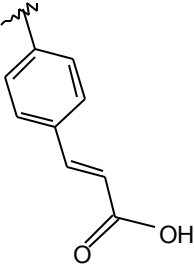
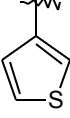
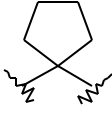
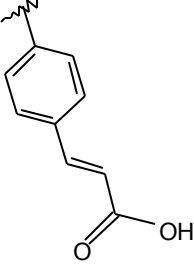
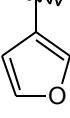

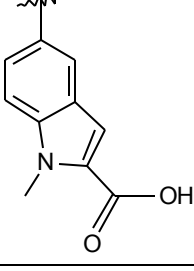
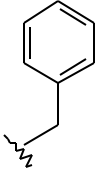
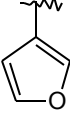
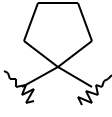
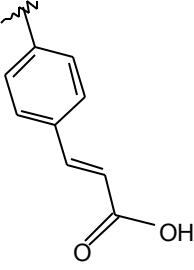
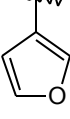
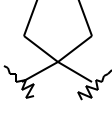
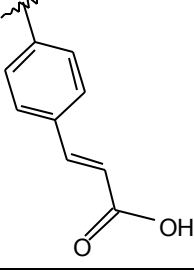
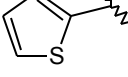
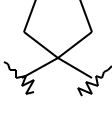
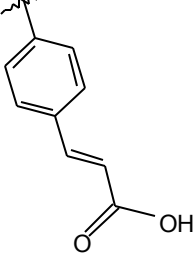
2002	H			
2003	H	Br		
2004	H			
2005	H			
2006	Me			
2008	H			
2009	H			

2010	H			
2011	H			
2012	H			
2013	H			
2014	H			
2015	H			
2016	H			

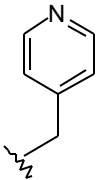
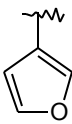
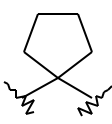
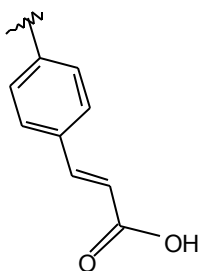
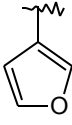
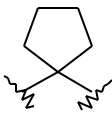
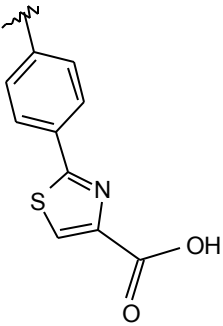
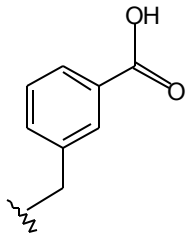
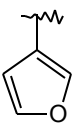
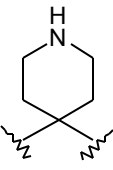
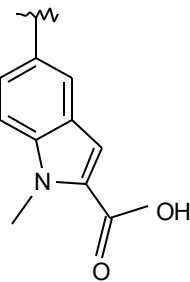
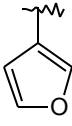

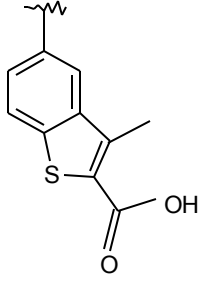
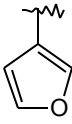
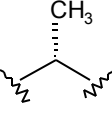
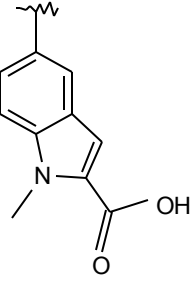
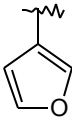
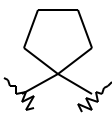
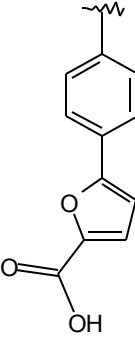
2017	H			
2018	H			
2019	H			
2020	Et			
2021				
2022				

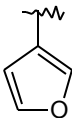
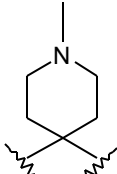
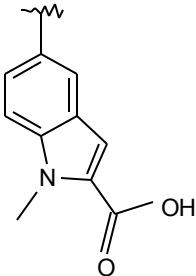
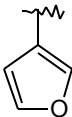
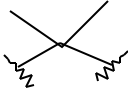
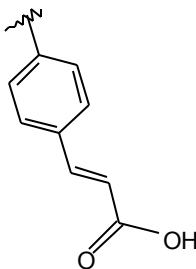
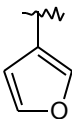
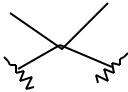
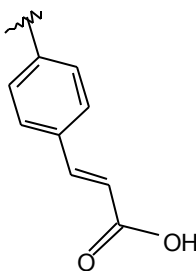
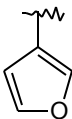
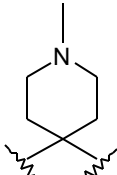
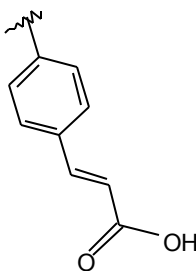
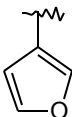
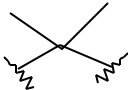
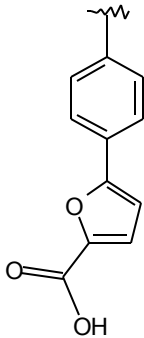
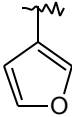
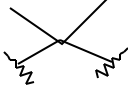
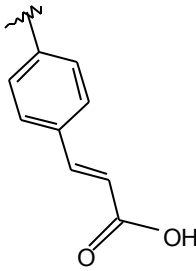
2023	Me	H		
2024	H			
2025	H			
2026	Me			
2027	Me			
2028	Me			

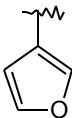
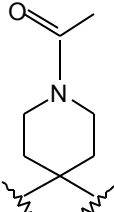
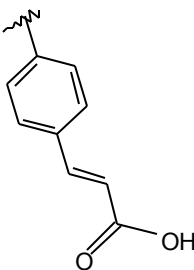
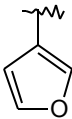
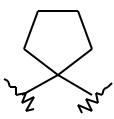
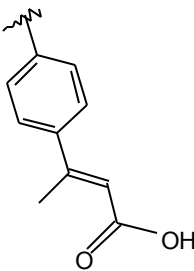
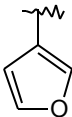
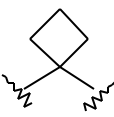
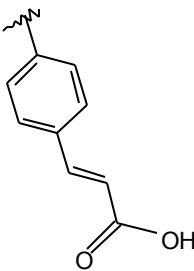
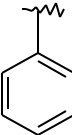
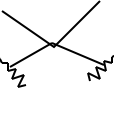
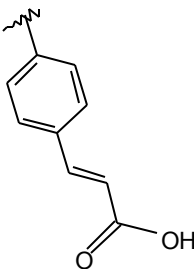
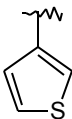
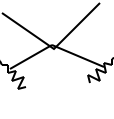
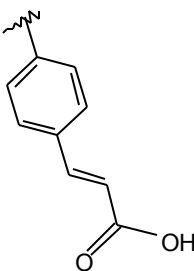
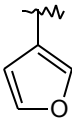
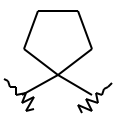
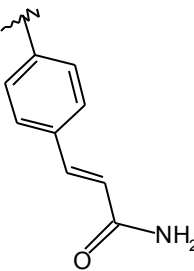
2029	Me			
2030	Me			
2031	Me			
2032	Me			
2033	H			
2034	Me			
2035	H			

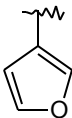
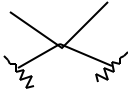
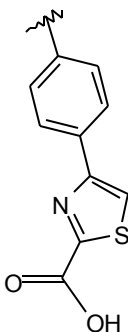
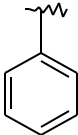
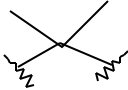
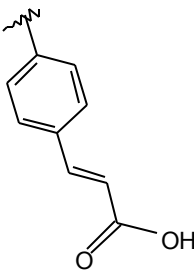
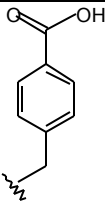
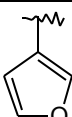

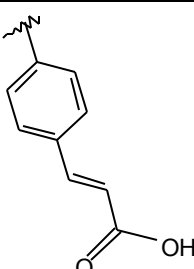
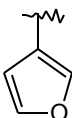
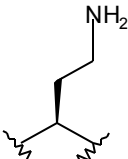
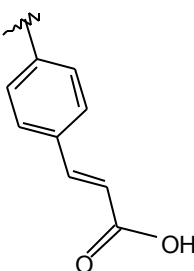
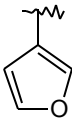
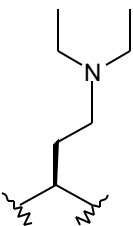
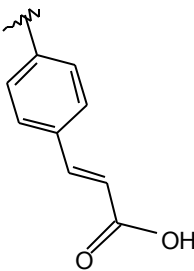
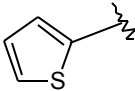
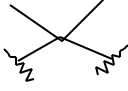
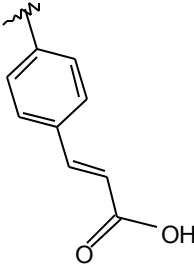
2036	H			
2037	H			
2038	H			
2039	H			
2040				
2041	Me			
2042	H			

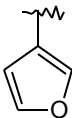
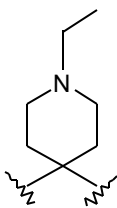
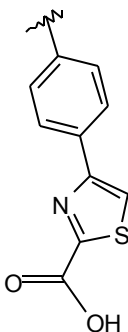
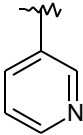
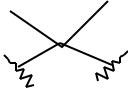
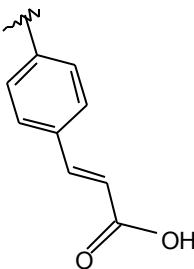
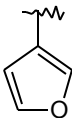
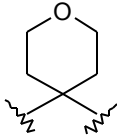
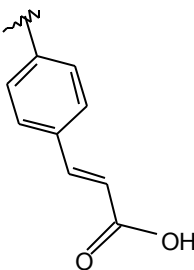
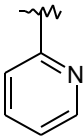
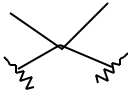
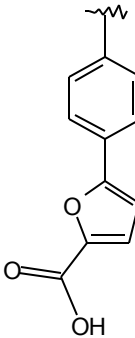
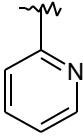
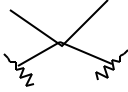
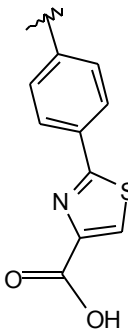
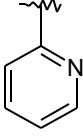
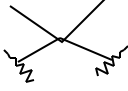
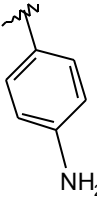


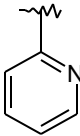
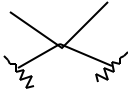
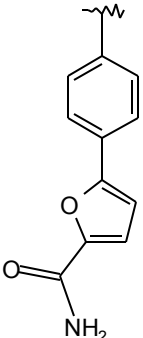
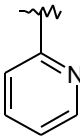
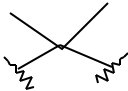
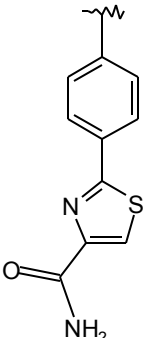
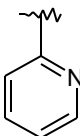
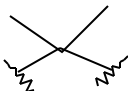
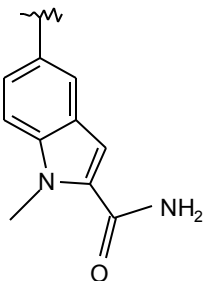
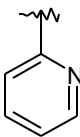

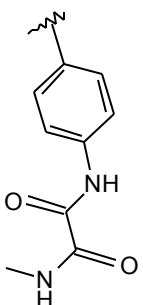
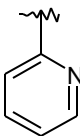

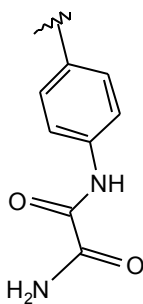
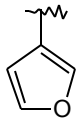
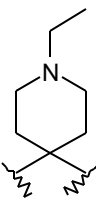
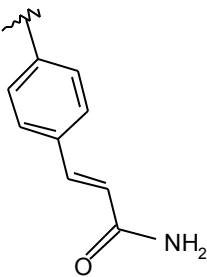
2043				
2044	H			
2045				
2046	H			
2047	H			
2048	H			

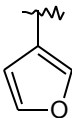
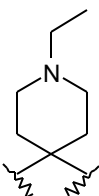
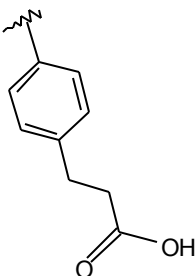
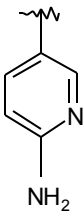

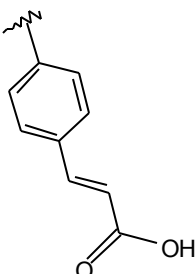
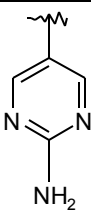

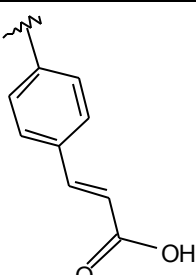
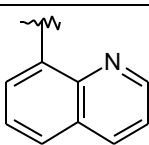

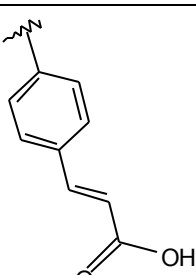
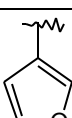
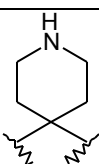
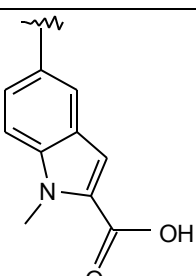
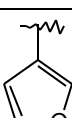
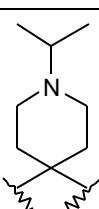
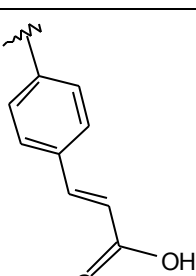
2049	H			
2050	H			
2051	Me			
2052	H			
2053	H			
2054	Et			

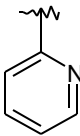

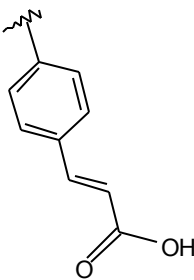
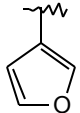
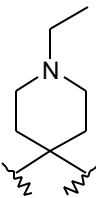
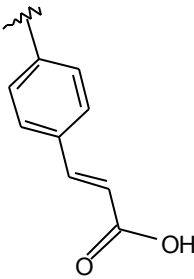
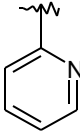

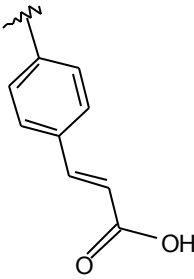
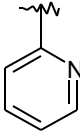
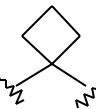
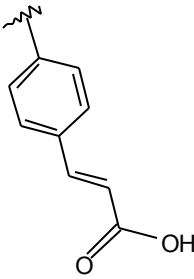
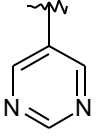

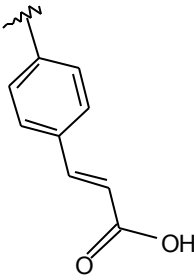
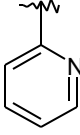
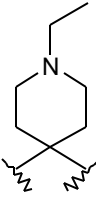
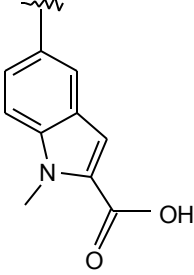
2055	H			
2056	H			
2057	H			
2058	H			
2059	H			
2060	H			

2061	H			
2062	Me			
2063				
2064	H			
2065	H			
2066	Me			

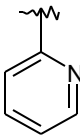

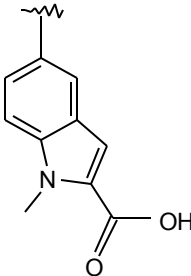
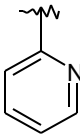

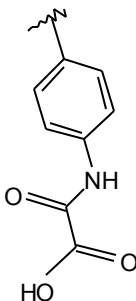
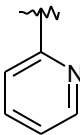

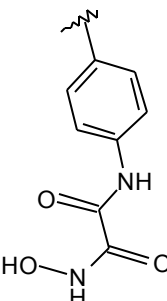
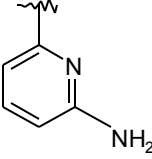

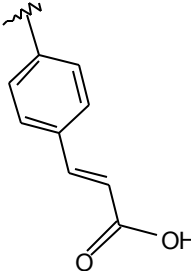
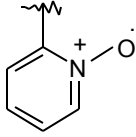

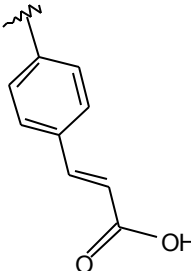
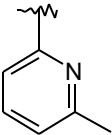

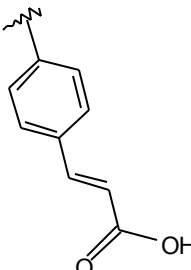
2067	H			
2068	Me			
2069	H			
2070	Me			
2071	Me			
2072	Me			

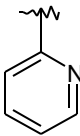
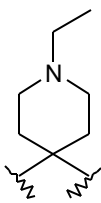
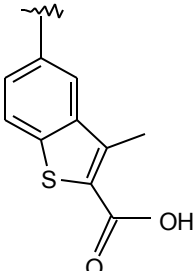
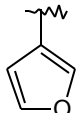
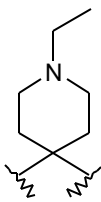
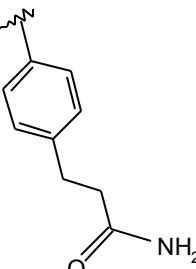
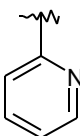
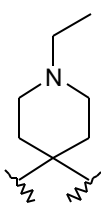
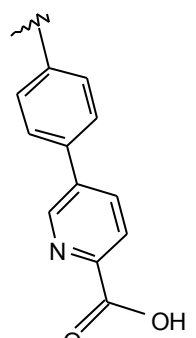
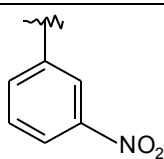
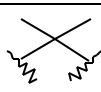
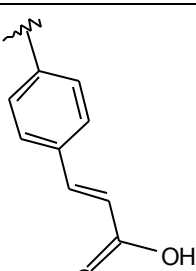
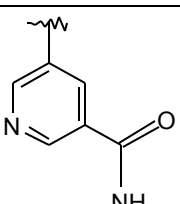
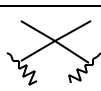
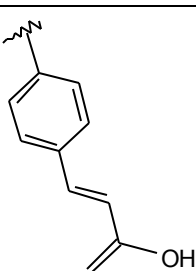
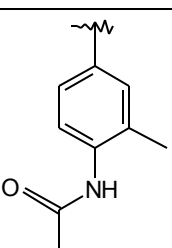
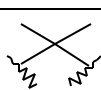
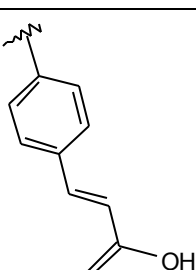
2073	Me			
2074	Me			
2075	Me			
2076	Me			
2077	Me			
2078	H			

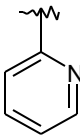
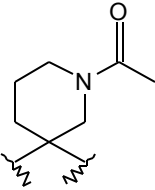
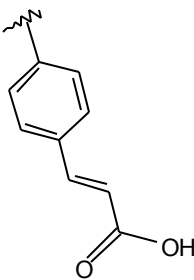
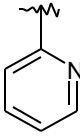
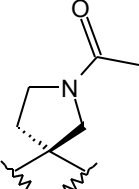
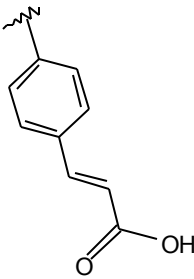
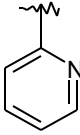

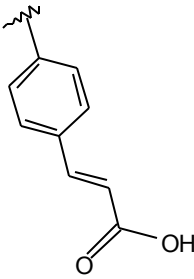
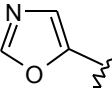

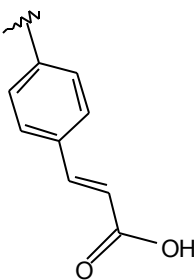
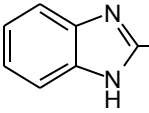

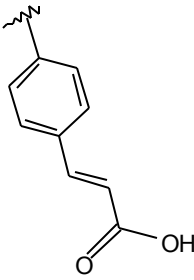
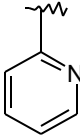
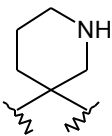
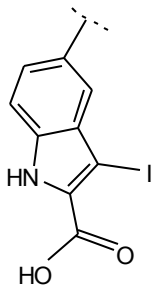
2079	H			
2080	Me			
2081	Me			
2082	Me			
2084	H			
2086	H			

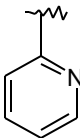
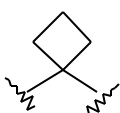
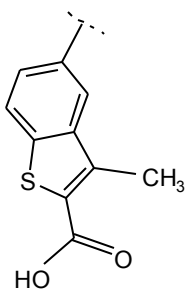
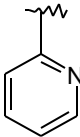
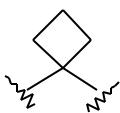
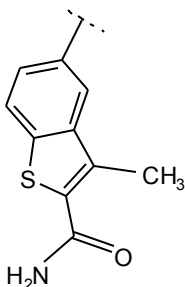
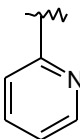
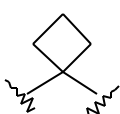
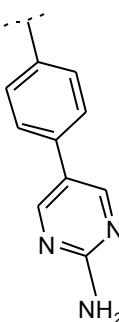
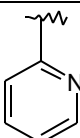
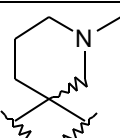
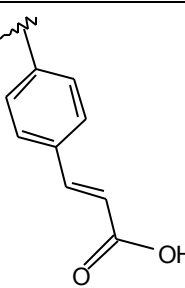
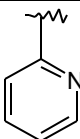
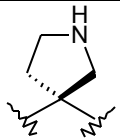
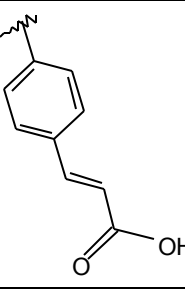
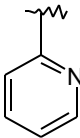
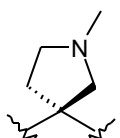
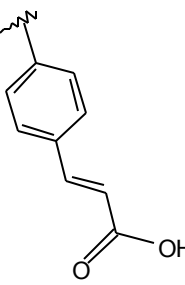
2087	Me			
2088	H			
2089	H			
2090	Me			
2091	Me			
2092	Me			

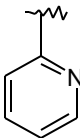

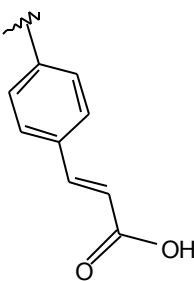
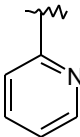
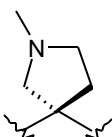
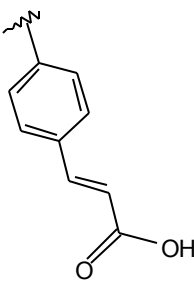


2093	Me			
2094	Me			
2095	Me			
2096	Me			
2097	Me			
2098	Me			

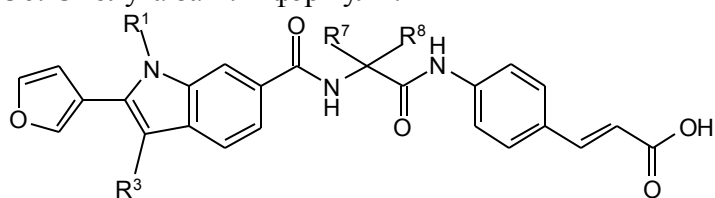
2099	Me			
2100	H			
2101	Me			
2102	Me			
2103	Me			
2104	Me			

2105	Me			
2106	Me			
2107	Me			
2108	Me			
2109	Me			
2110	Me			

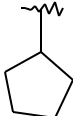

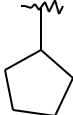

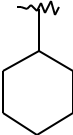
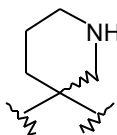
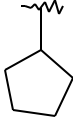

2111	Me			
2112	Me			
2113	Me			
2114	Me			
2115	Me			
2116	Me			

2117	Me			
2118	Me			

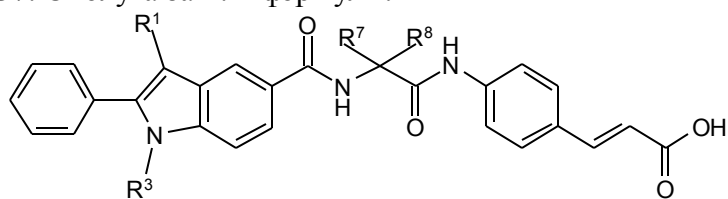
36. Сполука за п. 1 формули:



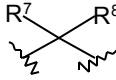
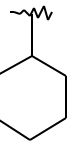

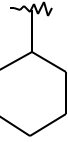
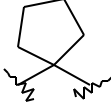
у якій  $R^1$ ,  $R^3$ ,  $R^7$  і  $R^8$  визначають у такий спосіб:

Спол. №	$R^1$	$R^3$	$R^7$ $R^8$
3001	H		
3002	H		
3003	Me		
3004	Me		

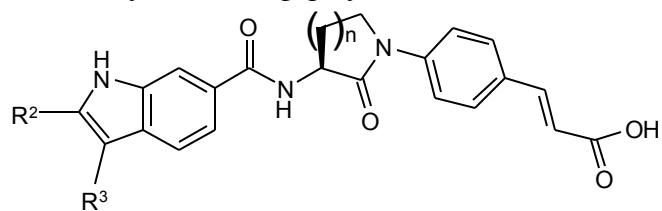
37. Сполука за п. 1 формули:



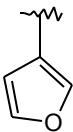
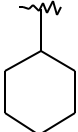
у якій  $R^1$ ,  $R^3$ ,  $R^7$  і  $R^8$  визначають у такий спосіб:

Спол. №	R <sup>1</sup>	R <sup>3</sup>	
4001	Me		
4002	H		

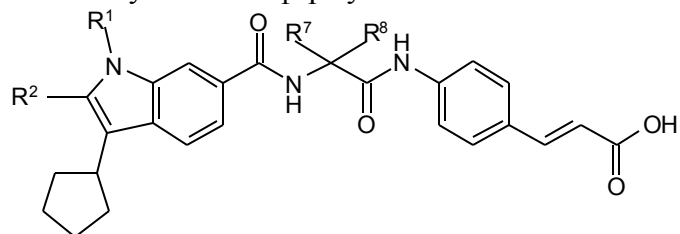
38. Сполука за п. 1 формули:




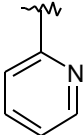
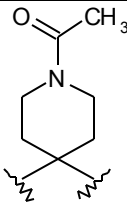
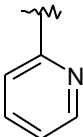
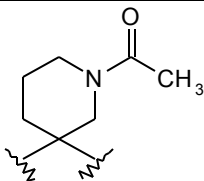
у якій R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> і n визначають у такий спосіб:

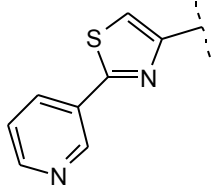
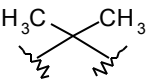

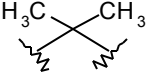
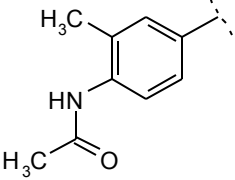
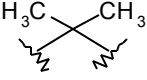
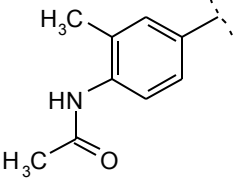
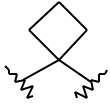
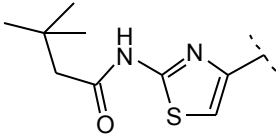
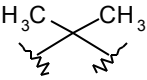
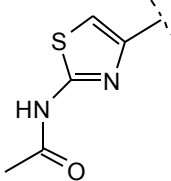
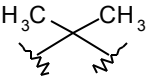
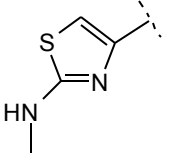
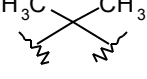
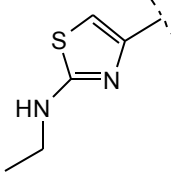
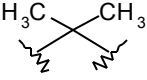
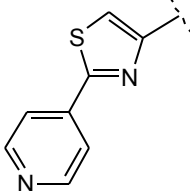
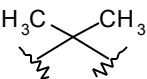
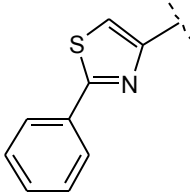
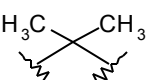
Спол. №	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	n
5001			1

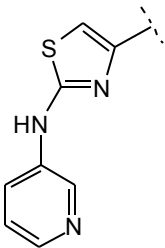
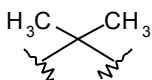
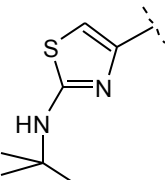
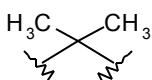
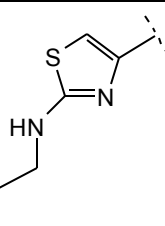
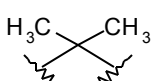
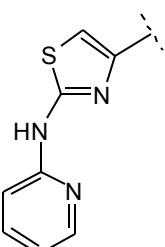
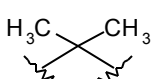
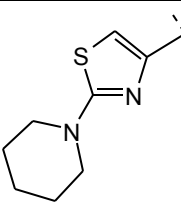
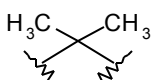
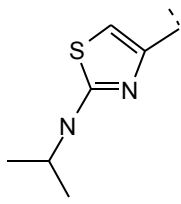
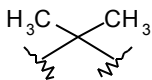
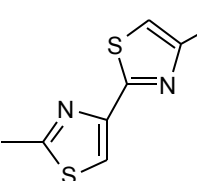
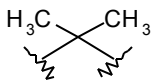
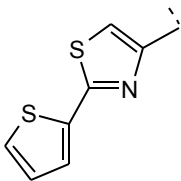
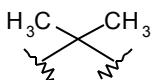
39. Сполука за п. 1 формули:



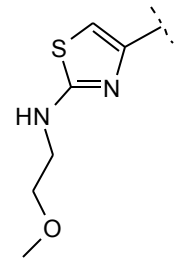
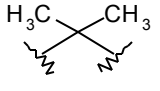
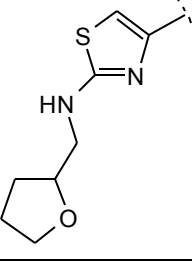

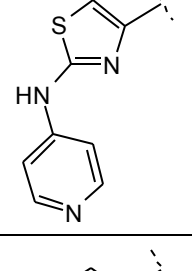

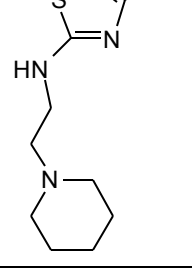

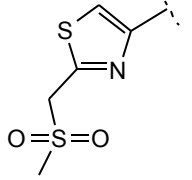

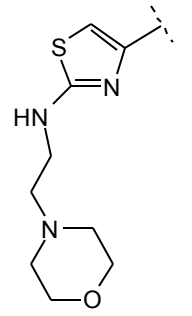

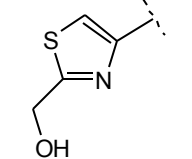
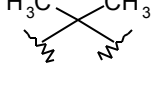
у якій R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>7</sup> і R<sup>8</sup> визначають у такий спосіб:

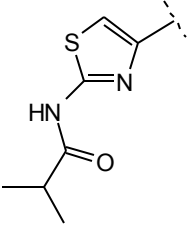
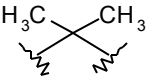
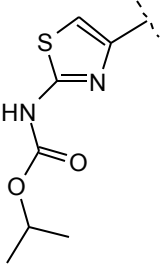
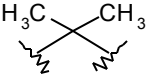
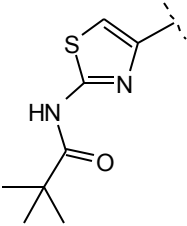
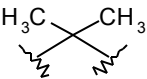
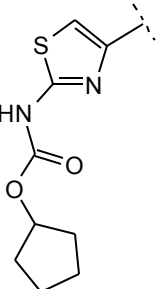
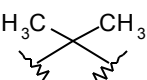
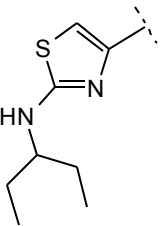
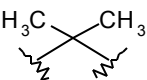
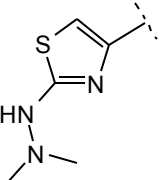
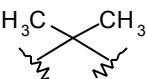
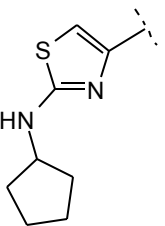
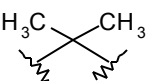
Спол. №	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	
6001	CH <sub>3</sub>		
6002	CH <sub>3</sub>		

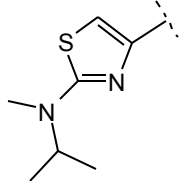
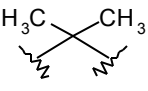
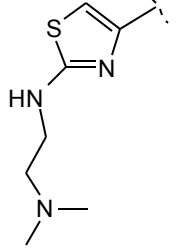
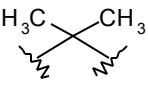
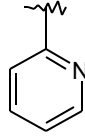

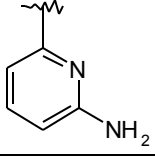

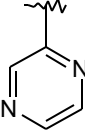
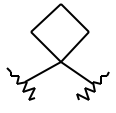
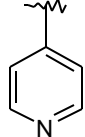
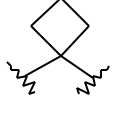
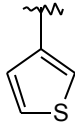
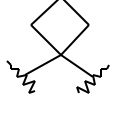
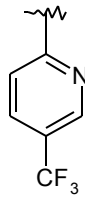
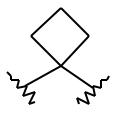
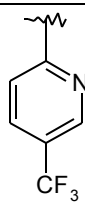
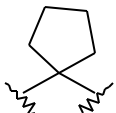
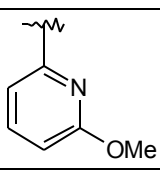
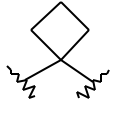
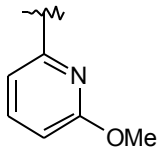
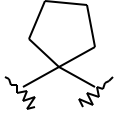
6003	CH <sub>3</sub>		
6004	CH <sub>3</sub>		
6005	CH <sub>3</sub>		
6006	CH <sub>3</sub>		
6007	CH <sub>3</sub>		
6008	CH <sub>3</sub>		
6009	CH <sub>3</sub>		
6010	CH <sub>3</sub>		
6011	CH <sub>3</sub>		
6012	CH <sub>3</sub>		

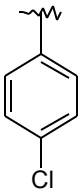
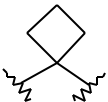

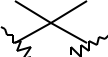
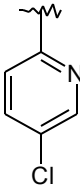
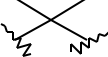
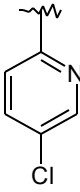
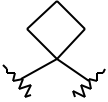
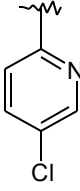
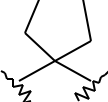
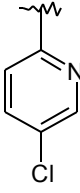
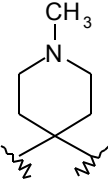
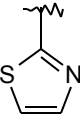

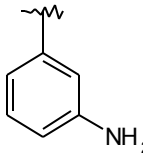

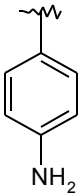
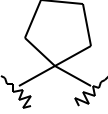
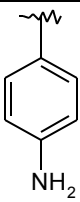
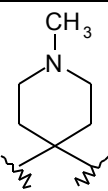
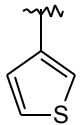

6013	CH <sub>3</sub>		
6013	CH <sub>3</sub>		
6014	CH <sub>3</sub>		
6015	CH <sub>3</sub>		
6016	CH <sub>3</sub>		
6017	CH <sub>3</sub>		
6018	CH <sub>3</sub>		
6019	CH <sub>3</sub>		

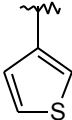
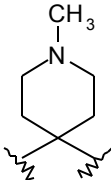
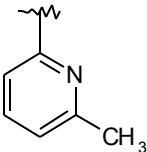

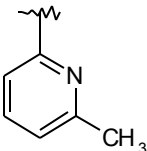
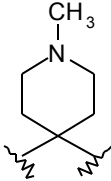
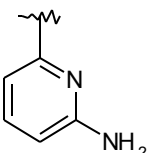
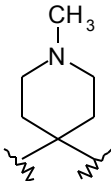
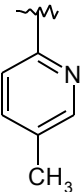
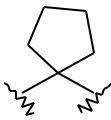
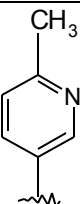
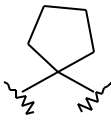
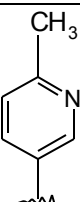
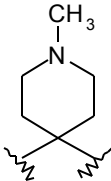
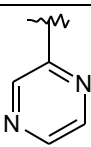
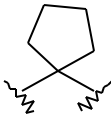
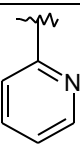
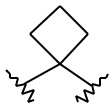
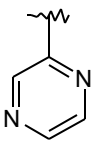
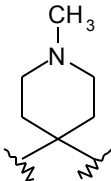


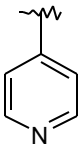

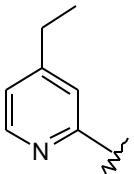

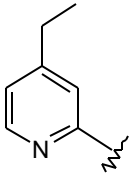
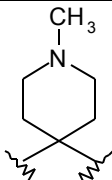
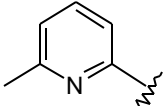
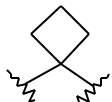
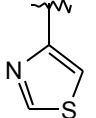
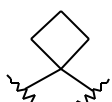
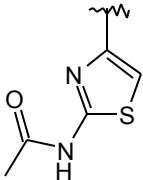
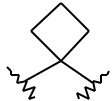
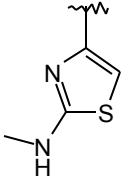
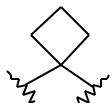
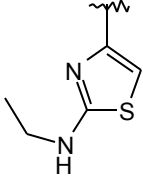
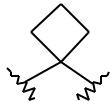
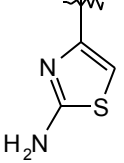
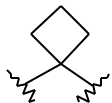
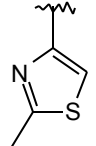
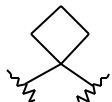
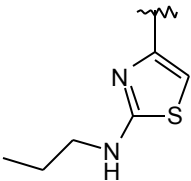
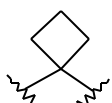
6020	CH <sub>3</sub>	 <chem>COCNc1ncsc1</chem>	 <chem>CC(C)(C)C</chem>
6021	CH <sub>3</sub>	 <chem>C1CCOC1CNc2ncsc2</chem>	 <chem>CC(C)(C)C</chem>
6022	CH <sub>3</sub>	 <chem>c1ccncc1Nc2ncsc2</chem>	 <chem>CC(C)(C)C</chem>
6023	CH <sub>3</sub>	 <chem>C1CCNCC1CNc2ncsc2</chem>	 <chem>CC(C)(C)C</chem>
6024	CH <sub>3</sub>	 <chem>COS(=O)(=O)Cc1ncsc1</chem>	 <chem>CC(C)(C)C</chem>
6025	CH <sub>3</sub>	 <chem>C1CCN(C1)CCCNc2ncsc2</chem>	 <chem>CC(C)(C)C</chem>
6026	CH <sub>3</sub>	 <chem>OCc1ncsc1</chem>	 <chem>CC(C)(C)C</chem>

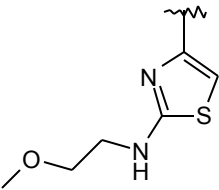
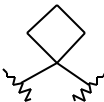
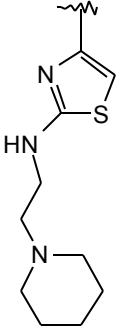
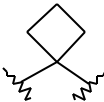
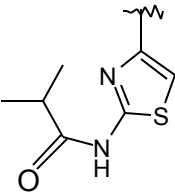
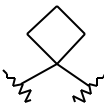
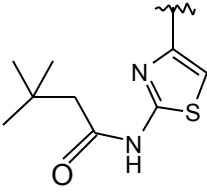
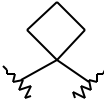
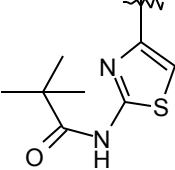
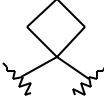
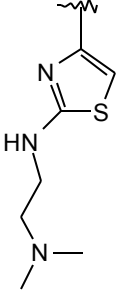
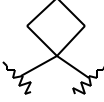
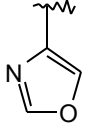
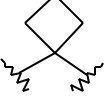

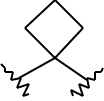
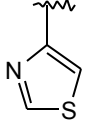

6027	CH <sub>3</sub>		
6028	CH <sub>3</sub>		
6029	CH <sub>3</sub>		
6030	CH <sub>3</sub>		
6031	CH <sub>3</sub>		
6032	CH <sub>3</sub>		
6033	CH <sub>3</sub>		

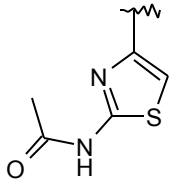
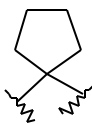
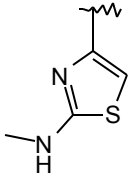
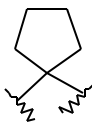
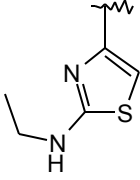
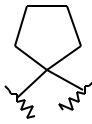
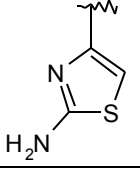
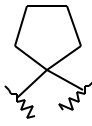
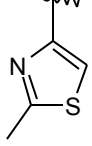

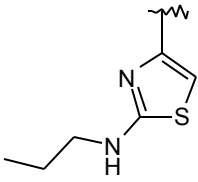
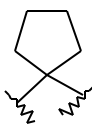
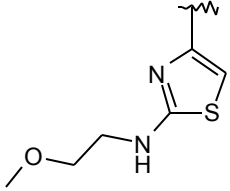
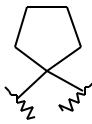
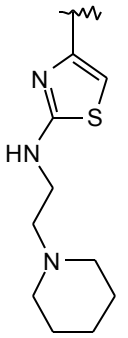
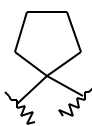
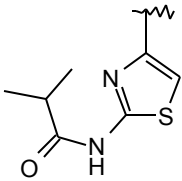
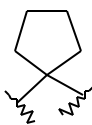
6034	CH <sub>3</sub>		
6035	CH <sub>3</sub>		
6036	CH <sub>3</sub>		
6037	CH <sub>3</sub>		
6038	CH <sub>3</sub>		
6039	CH <sub>3</sub>		
6040	CH <sub>3</sub>		
6041	CH <sub>3</sub>		
6042	CH <sub>3</sub>		
6043	CH <sub>3</sub>		
6044	CH <sub>3</sub>		

6045	CH <sub>3</sub>		
6046	CH <sub>3</sub>		
6047	CH <sub>3</sub>		
6048	CH <sub>3</sub>		
6049	CH <sub>3</sub>		
6050	CH <sub>3</sub>		
6051	CH <sub>3</sub>		
6052	CH <sub>3</sub>		
6053	CH <sub>3</sub>		
6054	CH <sub>3</sub>		
6055	CH <sub>3</sub>		

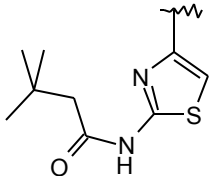
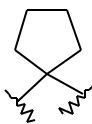
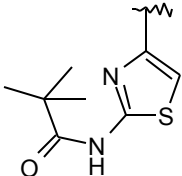
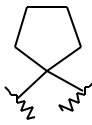
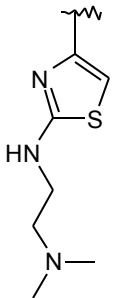
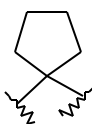
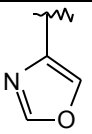
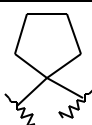


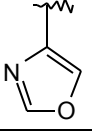
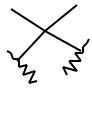
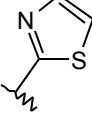
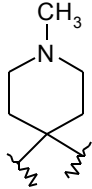
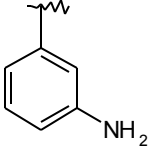
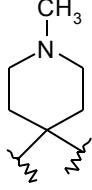
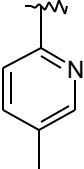
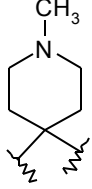
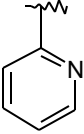
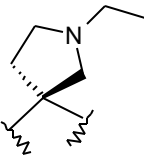
6056	CH <sub>3</sub>		
6057	CH <sub>3</sub>		
6058	CH <sub>3</sub>		
6059	CH <sub>3</sub>		
6060	CH <sub>3</sub>		
6061	CH <sub>3</sub>		
6062	CH <sub>3</sub>		
6063	CH <sub>3</sub>		
6064	CH <sub>3</sub>		
6065	CH <sub>3</sub>		

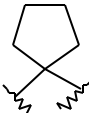
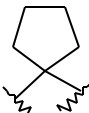
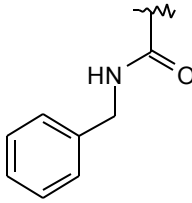
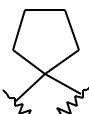
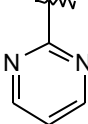

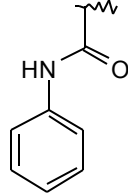


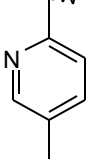

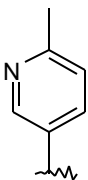

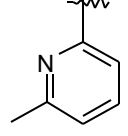

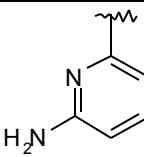

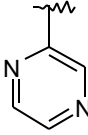


6066	CH <sub>3</sub>		
6067	CH <sub>3</sub>		
6068	CH <sub>3</sub>		
6069	CH <sub>3</sub>		
6070	CH <sub>3</sub>		
6071	CH <sub>3</sub>		
6072	CH <sub>3</sub>		
6073	CH <sub>3</sub>		
6074	CH <sub>3</sub>		
6075	CH <sub>3</sub>		
6076	CH <sub>3</sub>		

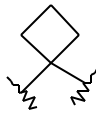
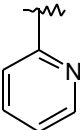
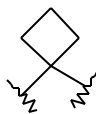
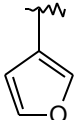
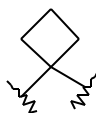
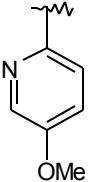
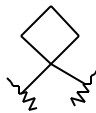
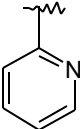
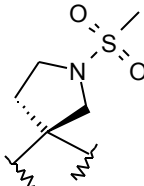
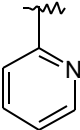
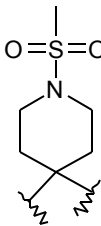
6077	CH <sub>3</sub>		
6078	CH <sub>3</sub>		
6079	CH <sub>3</sub>		
6080	CH <sub>3</sub>		
6081	CH <sub>3</sub>		
6082	CH <sub>3</sub>		
6083	CH <sub>3</sub>		
6084	CH <sub>3</sub>		
6085	CH <sub>3</sub>		

6086	CH <sub>3</sub>		
6087	CH <sub>3</sub>		
6088	CH <sub>3</sub>		
6089	CH <sub>3</sub>		
6090	CH <sub>3</sub>		
6091	CH <sub>3</sub>		
6092	CH <sub>3</sub>		
6093	CH <sub>3</sub>		
6094	CH <sub>3</sub>		

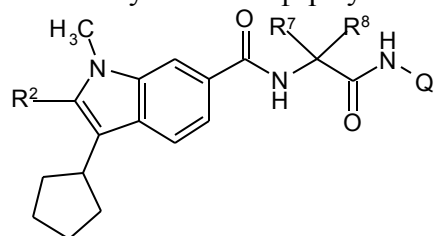


6095	CH <sub>3</sub>		
6096	CH <sub>3</sub>		
6097	CH <sub>3</sub>		
6098	CH <sub>3</sub>		
6099	CH <sub>3</sub>		
6100	CH <sub>3</sub>		
6101	CH <sub>3</sub>		
6102	CH <sub>3</sub>		
6103	CH <sub>3</sub>		
6105	CH <sub>3</sub>		

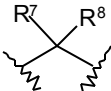
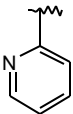
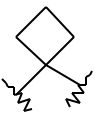
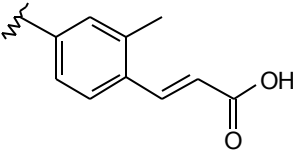
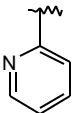
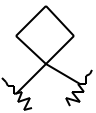
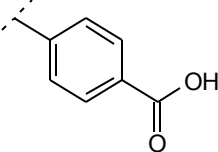
6106	CH <sub>3</sub>	CONHCH <sub>3</sub>	
6107	CH <sub>3</sub>	CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	
6110	CH <sub>3</sub>		
6111	CH <sub>3</sub>		
6112	CH <sub>3</sub>		
6113	CH <sub>3</sub>	CONH <sub>2</sub>	
6114	CH <sub>3</sub>		
6115	CH <sub>3</sub>		
6116	CH <sub>3</sub>		
6117	CH <sub>3</sub>		
6118	CH <sub>3</sub>		
6119	CH <sub>3</sub>	H	

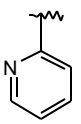
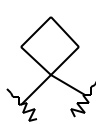
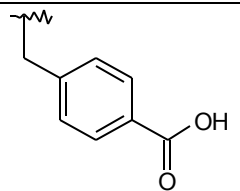
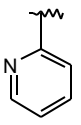
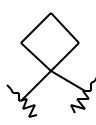
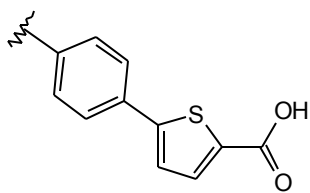
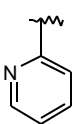
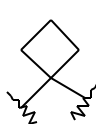
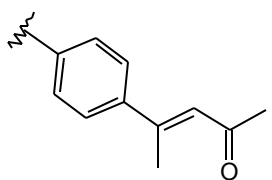
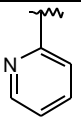
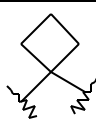
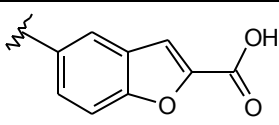
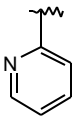
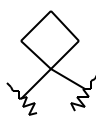
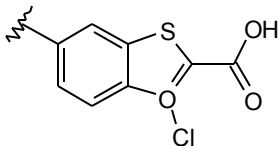
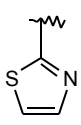
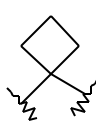
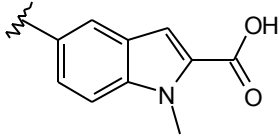
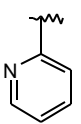
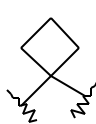
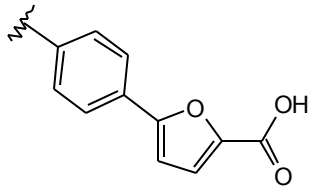
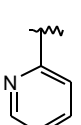
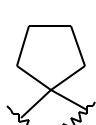
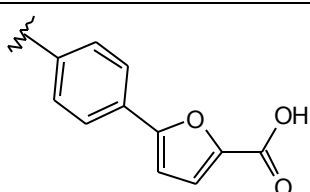
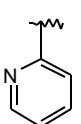
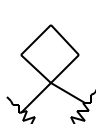
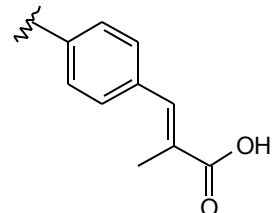
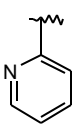
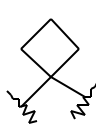
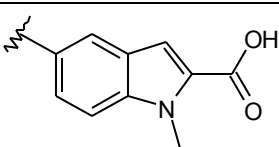
6120	CH <sub>3</sub>	Br	
6121	H		
6122	CH <sub>3</sub>		
6123	CH <sub>3</sub>		
6124	CH <sub>3</sub>		
6125	CH <sub>3</sub>		

40. Сполука за п. 1 формули:

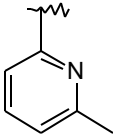
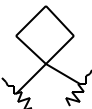
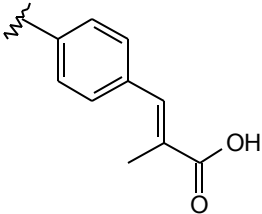
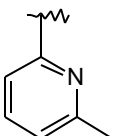
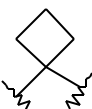
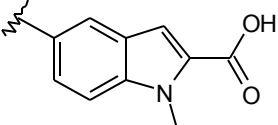
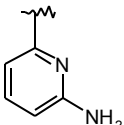

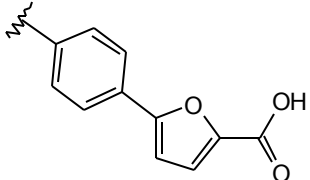
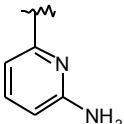
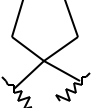
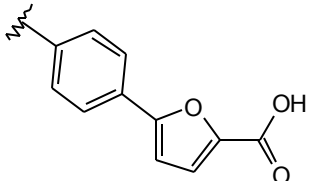
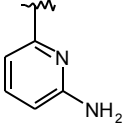
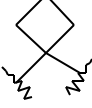
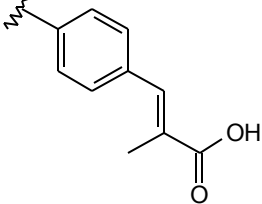
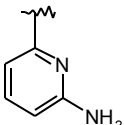

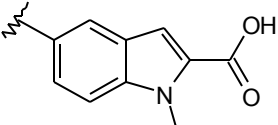
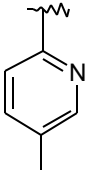
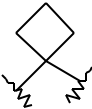
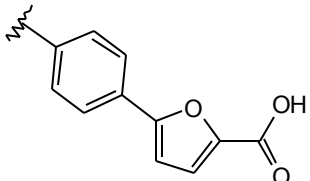
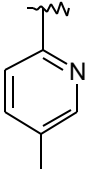
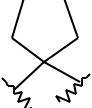
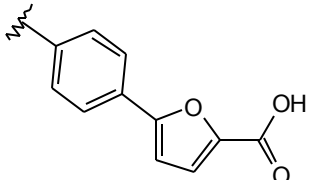
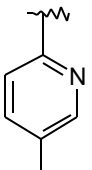
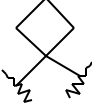
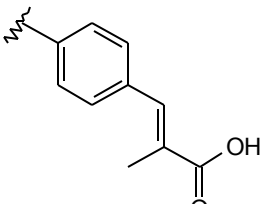


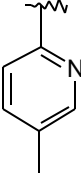
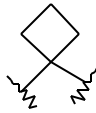
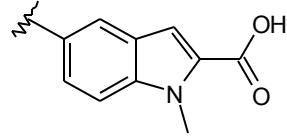
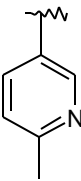
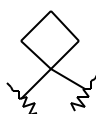
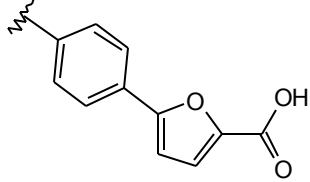
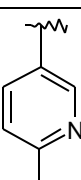
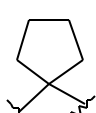
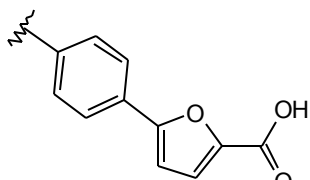
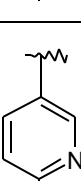
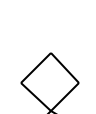
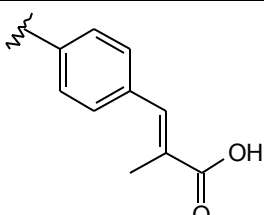
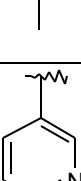

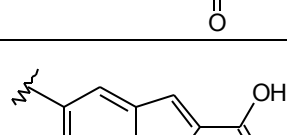

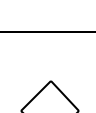
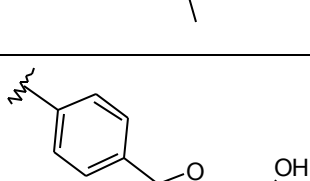

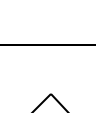
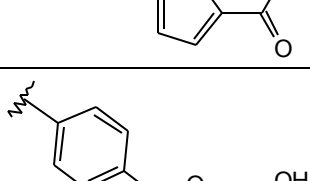
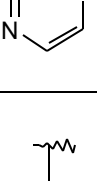
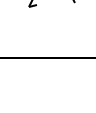
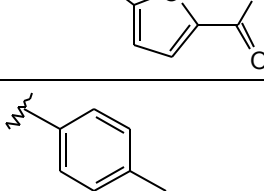
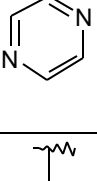

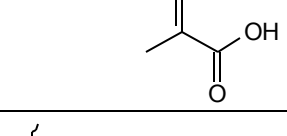
у якій R<sup>2</sup>, R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup> і Q визначають у такий спосіб:

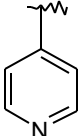
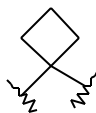
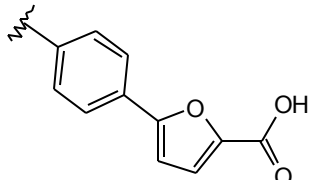
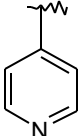
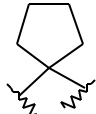
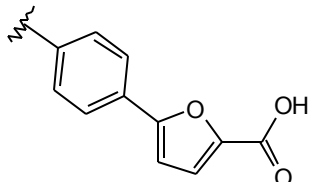
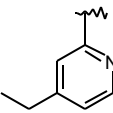
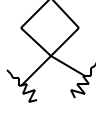
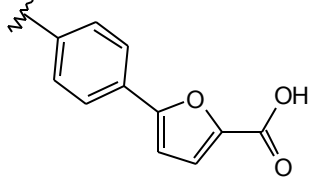
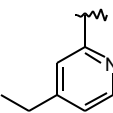
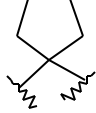
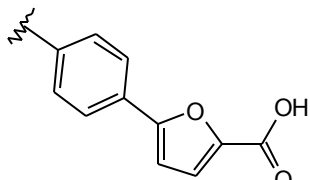
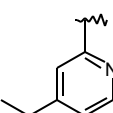
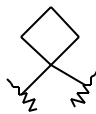
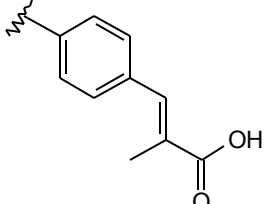
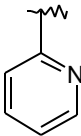
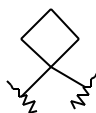
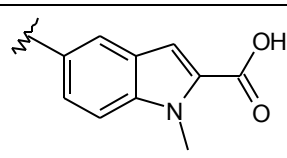
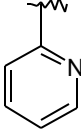
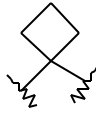
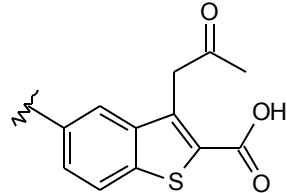
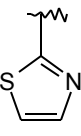
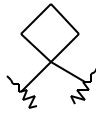
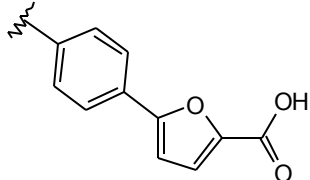
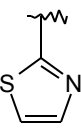
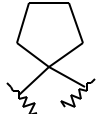
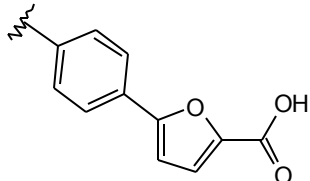
Спол. №	R <sup>2</sup>		Q
7001			
7002			

7003			
7004			
7005			
7006			
7007			
7008			
7009			
7010			
7011			
7012			

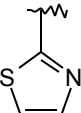
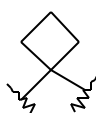
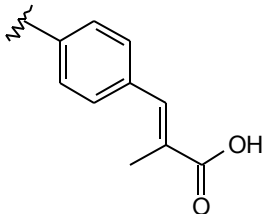
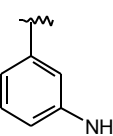
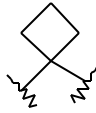
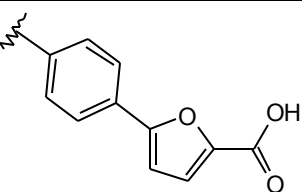
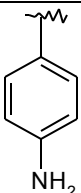
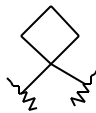
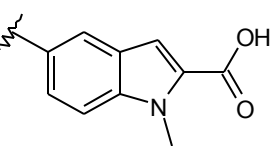
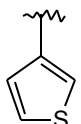
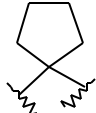
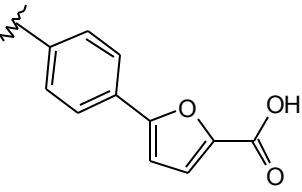
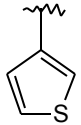
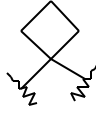
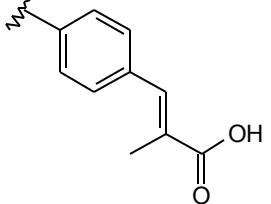
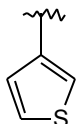
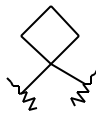
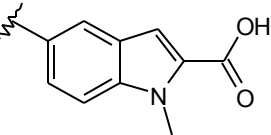
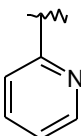
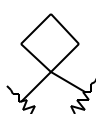
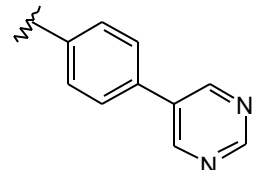
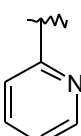
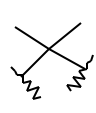
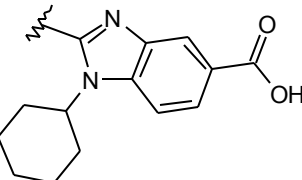
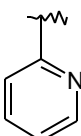

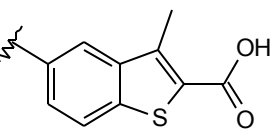
7013			
7014			
7015			
7016			
7017			
7018			
7019			
7020			
7021			

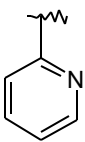

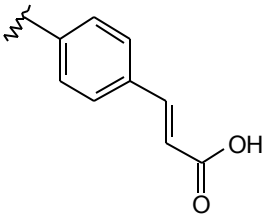
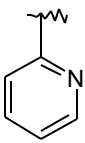

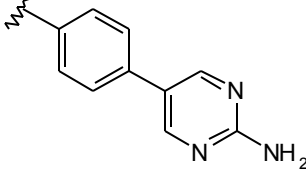
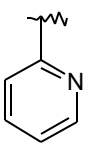
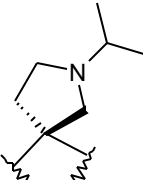
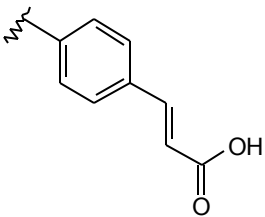
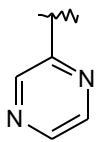

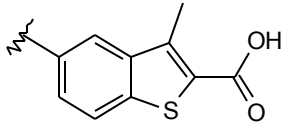
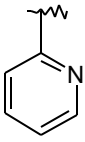
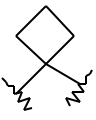
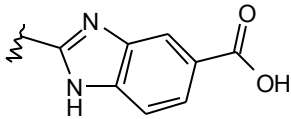
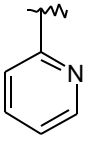
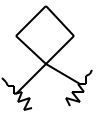
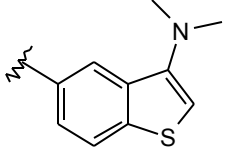
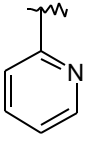
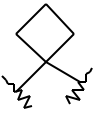
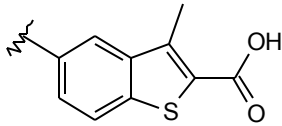
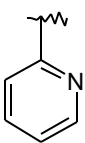
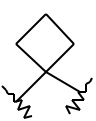
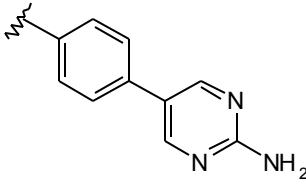
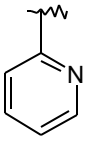
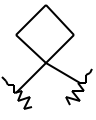
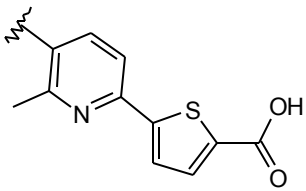
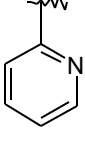
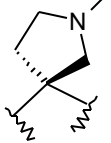
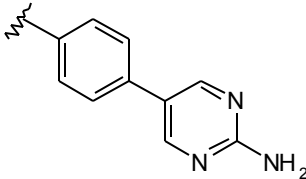
7022			
7023			
7024			
7025			
7026			
7027			
7028			
7029			
7030			

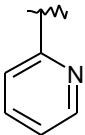
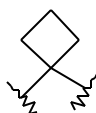
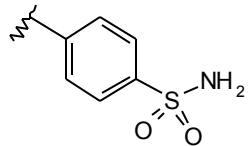
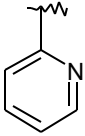

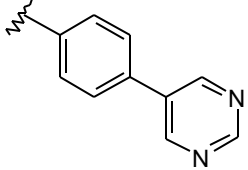
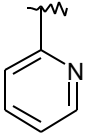
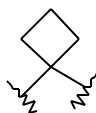
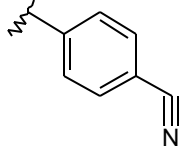
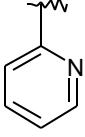
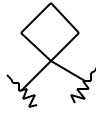
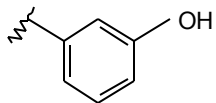
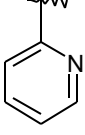
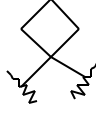
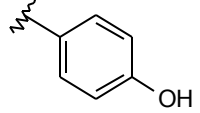
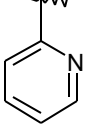
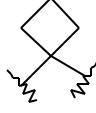
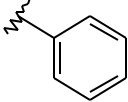
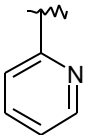

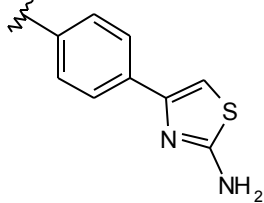
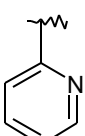
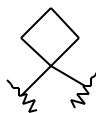
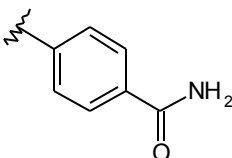
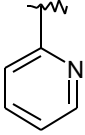
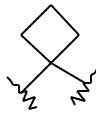
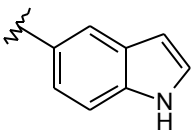
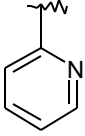
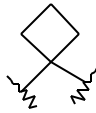
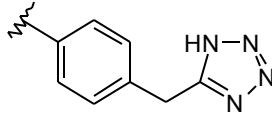
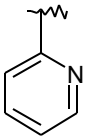
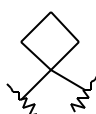
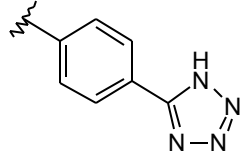
7031			
7032			
7033			
7034			
7035			
7036			
7037			
7038			
7039			

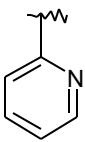

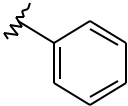
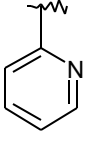

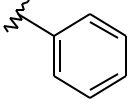
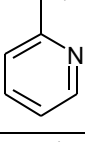
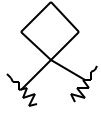
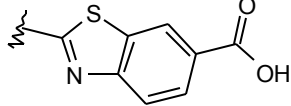
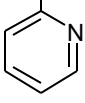

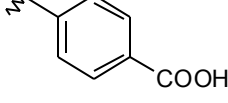
7040			
7041			
7042			
7043			
7044			
7045			
7046			
7047			
7048			



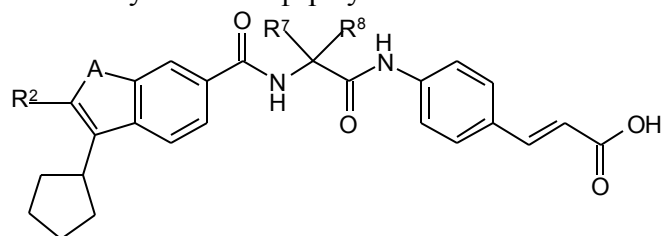
7049			
7050			
7051			
7052			
7053			
7054			
7055			
7056			
7057			

7058			
7059			
7060			
7061			
7062			
7063			
7064			
7065			
7066			
7067			

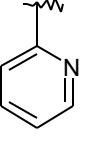
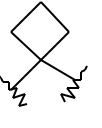
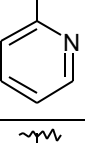

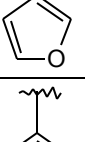
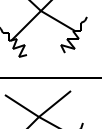
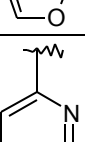
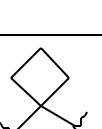


7068			
7069			
7070			
7071			
7072			
7073			
7075			
7076			
7077			
7078			
7079			

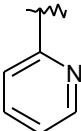

7080			
7081			
7082			
7083			

41. Сполука за п. 1 формули:

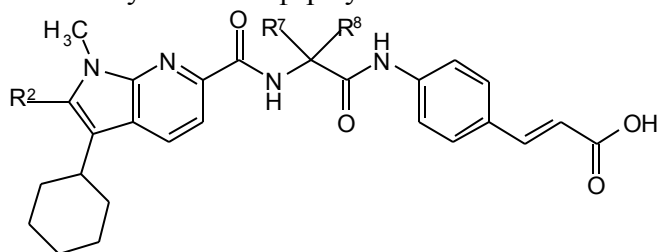


у якій A, R<sup>2</sup>, R<sup>7</sup> і R<sup>8</sup> визначають у такий спосіб: ,

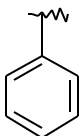
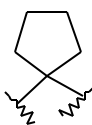
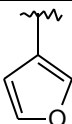
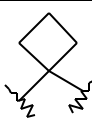
Спол. №	A	R <sup>2</sup>	R <sup>7</sup> R <sup>8</sup>
8001	S		
8002	S		
8003	S		
8004	S		
8005	O		

8006	O		
------	---	---	---

42. Сполука за п. 1 формули:



у якій  $R^2$ ,  $R^7$  і  $R^8$  визначають у такий спосіб:

Спол. №	$R^2$	$R^7$ $R^8$
9001		
9002		

43. Фармацевтична композиція для лікування або запобігання інфікуванню вірусом гепатиту С, яка включає ефективну кількість сполуки формули I за п. 1 або фармацевтично прийнятної солі цієї сполуки і фармацевтично прийнятний носій.

44. Фармацевтична композиція за п. 43, яка додатково включає імуномодулюючий агент.

45. Фармацевтична композиція за п. 44, причому вказані імуномодулюючі агенти вибирають із групи, яка включає  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\delta$ -,  $\gamma$ - і  $\omega$ -інтерферон.

46. Фармацевтична композиція за п. 43, яка додатково включає інший протівірусний агент.

47. Фармацевтична композиція за п. 46, причому вказаний протівірусний агент вибирають з рибавіріну й амантадину.

48. Фармацевтична композиція за п. 43, яка додатково включає ще один інгібітор полімерази вірусу гепатиту С.

49. Фармацевтична композиція за п. 43, яка додатково включає інгібітор: хелікази вірусу гепатиту С, протеази вірусу гепатиту С, металопротеази вірусу гепатиту С або внутрішнього сайту входу рибосоми вірусу гепатиту С (HCV IRES).