

Сполуки формули (I), що використовують при лікуванні захворювань, в які залучена посилена активація МЗ рецептора, таких як захворювання дихальних шляхів: в яких (i)  $R^1$  являє собою  $C_1$ - $C_6$ -алкіл або водень; і  $R^2$  являє собою водень або групу  $-R^7$ ,  $-Z-Y-R^7$ ,  $-Z-NR^9R^{10}$ ,  $-Z-CO-NR^9R^{10}$ ,  $-Z-NR^9-C(O)O-R^7$  або  $-Z-C(O)-R^7$ ; і  $R^3$  являє собою невизначену пару або  $C_1$ - $C_6$ -алкіл; або (ii)  $R^1$  і  $R^3$  утворюють разом з атомом азоту, до якого вони приєднані, гетероциклоалкільне кільце, і  $R^2$  являє собою невизначену пару або групу  $-R^7$ ,  $-Z-Y-R^7$ ,  $-Z-NR^9R^{10}$ ,  $-Z-CO-NR^9R^{10}$ ,  $-Z-NR^9-C(O)O-R^7$  або  $-Z-C(O)-R^7$ ; або (iii)  $R^1$  і  $R^2$  утворюють разом з атомом азоту, до якого вони приєднані, гетероциклоалкільне кільце, причому згадане кільце заміщене групою  $-Y-R^7$ ,  $-Z-Y-R^7$ ,  $-Z-NR^9R^{10}$ ,  $-Z-CO-NR^9R^{10}$ ,  $-Z-NR^9-C(O)O-R^7$  або  $-Z-C(O)-R^7$ ; і  $R^3$  являє собою невизначену пару або  $C_1$ - $C_6$ -алкіл;  $R^4$  і  $R^5$  незалежно вибирають з групи, що складається з арилу, конденсованого з гетероциклоалкілом арилу, гетероарилу,  $C_1$ - $C_6$ -алкілу, циклоалкілу;  $R^6$  являє собою  $-OH$ ,  $C_1$ - $C_6$ -алкіл,  $C_1$ - $C_6$ -алкокси, гідрокси- $C_1$ - $C_6$ -алкіл, нітрil, групу  $CONR^8_2$  або атом водню; А являє собою атом кисню або сірки; Х являє собою алкіленову, алкеніленову або алкініленову групу;  $R^7$  являє собою  $C_1$ - $C_6$ -алкілну, арильну, конденсовану з циклоалкілом арильну, конденсовану з гетероциклоалкілом арильну, гетероарильну, арил( $C_1$ - $C_8$ -алкіл)-, гетероарил( $C_1$ - $C_8$ -алкіл)-, циклоалкілну або гетероциклоалкілну групу;  $R^8$  являє собою  $C_1$ - $C_6$ -алкіл або атом водню; Z являє собою  $C_1$ - $C_{16}$ -алкіленову,  $C_2$ - $C_{16}$ -алкеніленову або  $C_2$ - $C_{16}$ -алкініленову групу; Y являє собою зв'язок або атом кисню;  $R^9$  і  $R^{10}$  незалежно являють собою атом водню,  $C_1$ - $C_6$ -алкілну, арильну, конденсовану з гетероциклоалкілом арильну, конденсовану з циклоалкілом арильну, гетероарильну групу, арил( $C_1$ - $C_6$ -алкіл)-або гетероарил( $C_1$ - $C_6$ -алкіл)-; або  $R^9$  і  $R^{10}$  утворюють разом з атомом азоту, до якого вони приєднані, утримуюче 4-8 атомів гетероциклічне кільце, що необов'язково містить додатковий атом азоту або кисню.

