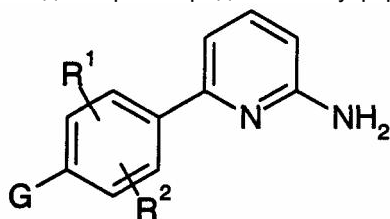
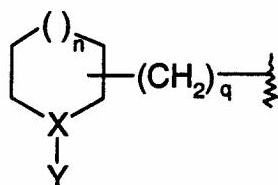


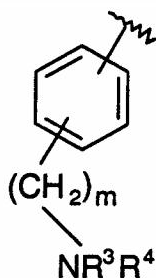
1. Похідні 6-фенілпіридил-2-аміну формули (I):



, (I)  
де  $R^1$  та  $R^2$  вибрані, незалежно, з водню, гідрокси, метилу та метокси; і  
G являє собою групу формули



, (A)



, (B)

в якій n дорівнює нулю або одиниці;

Y –  $NR^3R^4$ ,  $(C_1-C_6)$ алкіл або арилалкіл, де арильний залишок згаданого арилалкілу являє собою феніл або нафтил і алкіл є лінійним або розгалуженим і містить від 1 до 6 атомів вуглецю і де згаданий  $(C_1-C_6)$ алкіл та арильний залишок згаданого арилалкілу можуть мати від нуля до трьох замісників, що вибрані незалежно з галогену, нітро, гідрокси, ціано, аміно,  $(C_1-C_4)$ алкокси та  $(C_1-C_4)$ алкіламіно;

X являє собою N, коли Y є  $(C_1-C_6)$ алкіл, арилалкіл або заміщений  $(C_1-C_6)$ алкіл, і X є CH, коли Y є  $NR^3R^4$ ;

q є нуль, одиниця або два;

m є нуль, одиниця або два; і

$R^3$  та  $R^4$  вибрані незалежно з  $(C_1-C_6)$ алкілу, тетрагідронафталену та арилалкілу, де арильний залишок згаданого арилалкілу являє собою феніл або нафтил і алкіл є лінійним або розгалуженим і містить від 1 до 6 атомів вуглецю, і де згаданий  $(C_1-C_6)$ алкіл та згаданий тетрагідронафтален і арильний залишок згаданого арилалкілу можуть мати від нуля до трьох замісників, що вибрані, незалежно, з галогену, нітро, гідрокси, ціано, аміно,  $(C_1-C_4)$ алкокси та  $(C_1-C_4)$ алкіламіно;

або  $R^3$  та  $R^4$  утворюють, разом з азотом, до якого вони приєднані, піперазинове, піперидинове або піролідинове кільце, або азабіциклічне кільце, що містить від 6 до 14 членів у кільці, в якому від 1 до 3 атомів азоту, а решта - атоми вуглецю і яке, необов'язково, може бути заміщеним одним або більшою кількістю замісників;

або фармацевтично прийнятна сіль цієї сполуки.

2. Сполука згідно з п. 1, в якій q є нуль або одиниця.

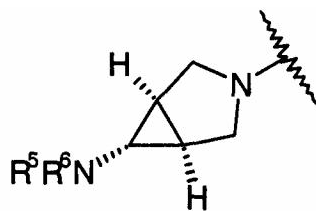
3. Сполука згідно з п. 1, в якій  $NR^3R^4$  являє собою піперидинове, піперазинове або піролідинове кільце, або 3-азабіцикло[3.1.0]гекс-6-иламінове кільце,

і де згадані піперазинове, піперидинове або піролідинове кільця, необов'язково, можуть бути заміщені одним або більшою кількістю замісників, які незалежно вибрані з аміно,  $(C_1-C_6)$ алкіламіно, [ді $(C_1-C_6)$ алкіл]аміно, фенілу, заміщеного 5-6-членними гетероциклічними кільцями, що містять від 1 до 4 атомів азоту в кільці, бензоїлу, бензоїлметилу, бензилкарбонілу, феніламінокарбонілу, фенілетилу та феноксикарбонілу, і де фенільні залишки будь-якого з попередніх замісників, необов'язково, можуть бути заміщені одним або більшою кількістю замісників, які незалежно вибрані з галогену,  $(C_1-C_3)$ алкілу,  $(C_1-C_6)$ алкокси, нітро, аміно, ціано,  $CF_3$  та  $OCF_3$ ;

або фармацевтично прийнятні солі цих сполук.

4. Сполука згідно з п. 1, в якій  $NR^3R^4$  являє собою 4-фенілетилпіперазин-1-іл, 4-метилпіперазин-1-іл, фенетиламіно або 3-азабіцикло[3.1.0]гекс-6-иламін.

5. Сполука згідно з п. 1, в якій  $NR^3R^4$  являє собою групу формули



в якій  $NR^5R^6 \in NH_2$ .

6. Сполука згідно з п. 1, в якій  $(C_1-C_6)$ алкільні та арильні групи замісника Y та  $(C_1-C_6)$ алкільні, арильні та тетрагідронафталенові групи замісників  $R^3$  та  $R^4$ , кожний незалежно має від нуля до двох замісників, вибраних незалежно з хлору, фтору, броду, йоду, нітро, гідрокси, ціано, аміно,  $(C_1-C_4)$ алкокси та  $(C_1-C_4)$ алкіламіно.

7. Сполука згідно з п. 3, в якій згадані піперазинове, піперидинове та піролідинове кільця замісника  $NR^3R^4$  мають від нуля до двох замісників і де фенільні залишки будь-якого зі згаданих замісників заміщені від одного до двох замісників.

8. Фармацевтична композиція для інгібування оксиду азоту синтази (NOS) у ссавця, що містить ефективну для інгібування NOS кількість сполуки згідно з п. 1 або 12 та фармацевтично прийнятний носій.

9. Спосіб інгібування NOS у ссавця, який полягає в призначенні згаданому ссавцеві ефективної для інгібування NOS кількості сполуки згідно з п. 1 або 12.

10. Фармацевтична композиція для лікування або попередження станів, вибраних з групи, до якої входять мігрень, запальні захворювання, удар, гострий та хронічний біль, гіповолемічний шок, травматичний шок, реперфузивна травма, хвороба Крона, виразковий коліт, розсіяний склероз, септичний шок, недоумство, пов'язане зі СНІДом, нейродегенеративні захворювання, нейротоксичність, хвороба Альцгеймера, хімічна залежність та схильність, блювота, епілепсія, неспокій, психози, травма голови, респіраторний дистрес-синдром дорослих (ARDS), морфін-викликана толерантність та синдром відміни, запальні захворювання внутрішніх органів, остеоартрит, ревматоїдний артрит, овуляція, дилатаційна кардіоміопатія, гостре ушкодження спинного мозку, хвороба Гантінгтона, хвороба Паркінсона, глаукома, дегенерація сітківки, діабетична нейропатія, діабетична нефропатія та рак у ссавця, у тому числі людини, яка містить ефективну для інгібування NOS кількість сполуки згідно з п. 1 або 12 та фармацевтично прийнятний носій.

11. Спосіб лікування або попередження станів, вибраних з групи, до якої входять мігрень, запальні захворювання, удар, гострий та хронічний біль, гіповолемічний шок, травматичний шок, реперфузивна травма, хвороба Крона, виразковий коліт, розсіяний склероз, септичний шок, недоумство, пов'язане зі СНІДом, нейродегенеративні захворювання, нейротоксичність, хвороба Альцгеймера, хімічна залежність та схильність, блювота, епілепсія, неспокій, психози, травма голови, респіраторний дистрес-синдром дорослих (ARDS), морфін-викликана толерантність та синдром відміни, запальні захворювання внутрішніх органів, остеоартрит, ревматоїдний артрит, овуляція, дилатаційна кардіоміопатія, гостре ушкодження спинного мозку, хвороба Гантінгтона, хвороба Паркінсона, глаукома, дегенерація сітківки, діабетична нейропатія, діабетична нефропатія та рак у ссавця, у тому числі людини, який полягає в призначенні згаданому ссавцеві ефективної для інгібування NOS кількості сполуки згідно з п. 1 або 12.

12. Похідні 6-фенілпіридин-2-аміну, вибрані з групи, до якої входять:

- 6-[4-((2-(фенетил)-[2.2.1]біциклогепт-1-ил)метил)феніл]піридин-2-іламін;
- 6-[4-((2-(3-азабіцикло[3.1.0]гекс-6-иламіно)-[2.2.1]біциклогепт-1-ил)метил)феніл]піридин-2-іламін;
- 6-[2-(N-фенетиламіно)-5-фенілциклогексилметил)метил]феніл]піридин-2-іламін;
- 6-[4-((2-(фенетил)-[2.2.1]біциклогепт-1-ил)метил)феніл]піридин-2-іламін;
- 6-(((2-(3-азабіцикло[3.1.0]гекс-6-иламіно)-5-фенілциклогексилметил)метил)феніл]піридин-2-іламін;

N-метил-(2-амінопіридин-6-илбензиліден)оксиндол;

N-метил-(2-амінопіридин-6-илбензил)оксиндол;

N-(2-диметиламіноетил)-(2-амінопіридин-6-илбензиліден)оксиндол;

N-(2-диметиламіноетил)-(2-амінопіридин-6-илбензил)оксиндол;

6-[(N-5-ізосазолілметил)-4-(піперидин-4-іл)феніл]піридин-2-іламін;

6-[(N-ацетамід)-4-(піперидин-4-іл)феніл]піридин-2-іламін;

6-[(N-бензоїлметил)-4-(піперидин-4-іл)феніл]піридин-2-іламін;

6-[(N-(3,4-метилендіоксибензил)-4-(піперидин-4-іл)феніл]піридин-2-іламін;

6-[(N-(2-фурил)метил)-4-(піперидин-4-іл)феніл]піридин-2-іламін;

6-[(N-(5-тіазоліл)метил)-4-(піперидин-4-іл)феніл]піридин-2-іламін;

6-[(N-(2-піридил)метил)-4-(піперидин-4-іл)феніл]піридин-2-іламін;

6-[(N-(3-піридил)метил)-4-(піперидин-4-іл)феніл]піридин-2-іламін;

6-[(N-(2-імідазоліл)метил)-4-(піперидин-4-іл)феніл]піридин-2-іламін;

6-[(N-(4-імідазоліл)метил)-4-(піперидин-4-іл)феніл]піридин-2-іламін;

6-[(N-(4-піридил)метил)-4-(піперидин-4-іл)феніл]піридин-2-іламін;

6-[(N-(2-фурил)метил)-4-(піролідин-3-іл)феніл]піридин-2-іламін;  
8-[4-(6-амінопіридин-2-іл)феніл]-3-ізобутил-3-азабіцикло[3.2.1]октан-8-ол;  
8-[4-(6-амінопіридин-2-іл)феніл]-3-фуран-2-ілметил-3-азабіцикло[3.2.1]октан-8-ол;  
8-[4-(6-амінопіридин-2-іл)феніл]-3-бензил-3-азабіцикло[3.2.1]октан-8-ол.