

Винахід стосується 3-заміщених похідних 3,4,5,6,7,8-гексагідропіrido[4',3':4,5]тієно[2,3-d]піримідину формули (I)

, (I)  
де R<sup>1</sup> означає водень, алкіл із 1-4 атомами вуглецю, ацетильну або бензоїльну групу, фенілалкільний залишок із 1-4 атомами вуглецю в алкільному залишку, причому ароматичний фрагмент, при необхідності, заміщений галогеном, алкілом із 1-4 атомами вуглецю, трифторметилом, гідроксильною групою, алкоксигрупою із 1-4 атомами вуглецю, аміногрупою, ціаногрупою або нітрогрупою, нафтилалкільний залишок із 1-3 атомами вуглецю в алкілі, залишок фенілалканону з 2-3 атомами вуглецю в залишку алкану або фенілкарбамоїлалкільний залишок із 2 атомами вуглецю в алкілі, причому фенільна група може бути заміщена галогеном, R<sup>2</sup> означає, при необхідності, моно-, ди- або тризаміщену атомами галогену, алкілом із 1-4 атомами вуглецю, трифторметильними, трифторметоксильними, гідроксильними групами, алкоксигрупами з 1-4 атомами вуглецю, аміногрупами, монометиламіногрупами, диметиламіногрупами, ціаногрупами або нітрогрупами фенільну, піридилну, піримідинильну або піразинильну групу, що, при необхідності, може бути анельована з шестичленним ароматичним ядром, яке, при необхідності, має один або два замісники у вигляді атомів галогену, алкілу з 1-4 атомами вуглецю, гідроксильної групи, трифторметильної групи, алкоксигрупи з 1-4 атомами вуглецю, аміногрупи, ціаногрупи або нітрогрупи і, при необхідності, може містити один атом азоту, або з 5- або 6-членним кільцем, яке може містити 1-2 атоми кисню, або може бути заміщена фенілалкільною групою або фенілалкоксигрупою з 1-2 атомами вуглецю в алкільному залишку, причому фенільний залишок може бути заміщений галогеном, метильною групою, трифторметильною групою або метоксигрупою, A означає іміногрупу або атом кисню, B означає водень або метил, C означає водень, метил або гідроксильну групу, X означає атом азоту, Y означає CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>-CH-CH<sub>2</sub> або CH<sub>2</sub>-CH, Z означає атом азоту, атом вуглецю або CH, причому зв'язок між Y і Z може бути подвійний, і n означає число 2, 3 або 4, а також їх фізіологічно прийнятних солей. Ці сполуки придатні як ліки для лікування захворювань, при яких знижена концентрація серотоніну і при яких активність пресинаптичних рецепторів 5-HT<sub>1B</sub>, 5-HT<sub>1A</sub>, 5-HT<sub>1D</sub> може блокуватися в межах лікування, що проводиться, без суттєвого впливу при цьому на інші рецептори. Такі захворювання включають, наприклад, депресію.