

Изобретение касается 3-замещенных производных 3,4,5,6,7,8-гексагидропиридо[4',3':4,5]тиено[2,3-d]пиримидина формулы (I)

, (I)

где R¹ означает водород, алкил с 1-4 атомами углерода, ацетильную или бензоильную группу, фенилалкильный остаток с 1-4 атомами углерода в алкильном остатке, причем ароматический фрагмент, при необходимости, замещен галогеном, алкилом с 1-4 атомами углерода, трифторметилом, гидроксильной группой, алкоксигруппой с 1-4 атомами углерода, аминогруппой, цианогруппой или нитрогруппой, нафтилалкильный остаток с 1-3 атомами углерода в алкиле, остаток фенилалканона с 2-3 атомами углерода в остатке алканы или фенилкарбамоилалкильный остаток с 2 атомами углерода в алкиле, причем фенильная группа может быть замещена галогеном, R² означает, при необходимости, моно-, ди- или тризамещенную атомами галогена, алкилом с 1-4 атомами углерода, трифторметильными, трифторметоксильными, гидроксильными группами, алкоксигруппами с 1-4 атомами углерода, аминогруппами, монометиламиногруппами, диметиламиногруппами, цианогруппами или нитрогруппами фенильную, пиридинильную, пиримидинильную или пиазинильную группу, которая, при необходимости, может быть анелирована с шестичленным ароматическим ядром, которое, при необходимости, имеет один или два заместителя в виде атомов галогена, алкила с 1-4 атомами углерода, гидроксильной группы, трифторметильной группы, алкоксигруппы с 1-4 атомами углерода, аминогруппы, цианогруппы или нитрогруппы и, при необходимости, может содержать один атом азота, или с 5- или 6-членным кольцом, которое может содержать 1-2 атома кислорода, или может быть замещена фенилалкильной группой или фенилалкоксигруппой с 1-2 атомами углерода в алкильном остатке, причем фенильный остаток может быть замещен галогеном, метильной группой, трифторметильной группой или метоксигруппой, А означает иминогруппу или атом кислорода, В означает водород или метил, С означает водород, метил или гидроксильную группу, Х означает атом азота, Y означает CH₂, CH₂-CH₂, CH₂-CH-CH₂ или CH₂-CH, Z означает атом азота, атом углерода или СН, причем связь между Y и Z может быть двойной, и n означает число 2, 3 или 4, а также их физиологически приемлемых солей. Эти соединения пригодны как лекарства для лечения заболеваний, при которых понижена концентрация серотонина и при которых активность пресинаптических рецепторов 5-HT_{1B}, 5-HT_{1A}, 5-HT_{1D} может блокироваться в пределах проводимого лечения без существенного влияния при этом на другие рецепторы. Такие заболевания включают, например, депрессию.