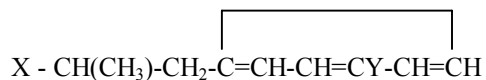


94-0136

**Rezumat:**

Invenția se referă la amine, în special la procedeul de obținere a N-[2-(4-fluorfenil)-1-metil]-etil-N-metil-N-propinilaminei în formă de racemat, sau a L-izomerului lui, sau sărurilor lui, posedând acțiune antidepresivă și inhibând absorbția aminelor biogene ce pot fi folosite în medicină. Scopul constă în crearea noilor compuși mai activi din clasa dată. Sinteza se petrece în rezultatul reacției derivatului fenilizopropilului cu formula generală:



în care X reprezintă haloid, tozilat; Y reprezintă fluor, NO<sub>2</sub> cu amina cu formula generală HNR<sub>4</sub>R<sub>2</sub>, în care R<sub>4</sub> reprezintă -CH<sub>2</sub>-C=CH, hidrogen; R<sub>2</sub> reprezintă fluor, metil.

În cazul dacă R<sub>1</sub> reprezintă H, produsul obținut se tratează cu HC≡C-CH<sub>2</sub>Br, în cazul dacă Y reprezintă NO<sub>2</sub>, produsul se reduce și apoi aminoderivatul obținut se diazotează în mediul acidului fluor boric cu descompunerea ulterioară a diazoniufluorboratului cu clorură de cupru. Produsul special se capătă în formă de racemat, L-izomer, sau săruri ale lui. Compușii sunt inhibitori selectivi de tipul MAO-B (fermentul monoaminoxidaza), inhibează absorbția cateholaminelor și acțiunea secundară a monoaminelor (de exemplu a tiraminei) și apără neuronii de toxinele ce acționează selectiv endogen (6-OHDA) și exogen (MPTP) cu toxicitatea LD<sub>50</sub>= 60-64 mg/kg.

Revendicări: 1.

