

94-0140

Rezumat:

Invenția se referă la fenilalchilamine, în speță la obținerea compușilor cu formula generală $C_6H_5-CH_2-CHR_1-NHR_2$, în care R_1 este un n- sau izo- C_2-C_8 -alchil, fenil- C_7-C_{10} -alchil, ciclo- C_3-C_8 -alchil, fenil; R_2 este un n- sau izoalchil inferior, halogeno-alchil inferior sau hidroalchil inferior, C_1-C_4 -alcoxi-propilfenil, C_3-C_8 -cicloalchil, R_1 și R_2 conținând împreună C_5-C_{13} , iar când R_1 este etil, R_2 nu este izobutil; acești compuși posedând proprietăți antidepresante, ceea ce se poate utiliza în medicină. Scopul invenției este de a crea substanțe din această clasă, mai active și cu nivel redus de toxicitate. Sinteza se efectuează prin reacția aminei cu formula NH_2-R_2 cu o cetonă cu formula $C_6H_5-CH_2-CR_1-O$ cu reducerea ulterioară prin hidrogen, în prezența paladiului sau nichelului Raney, sau utilizând pentru hidrogenare hidrura complexă a unui metal, ditionitul de sodiu, sau amalgamul de aluminiu. Produsul final se separă sub forma unei baze sau a unei sări utilizabile în farmaceutică. Noile substanțe au un nivel de toxicitate redus, sunt mult mai active decât substanțele cunoscute, fără a inhiba monoaminoxidaza.

Revendicări: 1.

Tabele: 11.