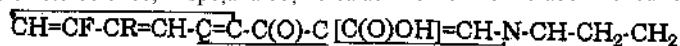


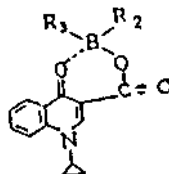
94-0132

Rezumat:

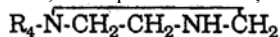
Invenția se referă la substanțele heterociclice, în speță la obținerea acizilor chinolincraboxilici cu formula generală



, în care R este piperazinel, 4-metilpiperazinel, 4-etilpiperazinel, sau a sărurilor acestora care pot fi utilizate în farmaceutică și care sunt active din punct de vedere antibacterian și sunt utilizate în medicină. Scopul invenției este de a mări randamentul produsului special și de a reduce durata procesului, asigurând în același timp o selectivitate sporită. Sinteza se efectuează prin reacția respectivilor derivați ai chinolinei cu formula generală:



în care R₂ și R₃ sunt halogeni, C₂-C₆ - grupa alchiloxid, cu respectivii derivați ai piperazinei cu formula generală



în care R₄ este CH₃ sau C₂H₅, la o temperatură de 90-110°C, într-un mediu solvent, cu o hidroliză ulterioară, separând produsul special sub formă de acid sau acestuia. Ea de preferat utilizarea ca solvent a dimetilsulfoxidului, iar efectuarea hidrolizei într-un mediu acid (acid acetic) sau alcalin (NaOH). În proces este utilă utilizarea unui mediu de fixare a acidului, cum ar fi un exces de piperazină cu formula indicată. Satisfacerea acestor condiții face posibilă mărirea eficienței procesului.

Revendicări: 7