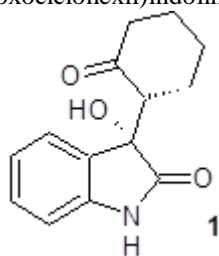


a 2018 0110

Invenția se referă la chimia organică și poate fi utilizată în elaborarea noilor remedii anticonvulsive.

Esența invenției constă în sinteza diastereo- și enantioselectivă a aductului (*S*)-3-hidroxi-3-((*R*)-2-oxociclohexil)indolin-2-onei cu formula:



Stereoizomerul 1 se obține la interacțiunea 1 părți moleculare (p.m.) de izatină cu un exces de ciclohexanonă în diclormetan, în prezență de 0,1 p.m. *L*-valinol și 2,0 p.m. apă, la temperatura camerei timp de 48 de ore. După eliminarea solventului reziduul obținut se supune purificării cromatografice pe o coloană umplută cu alumină bazică prin eluție de gradient cu faza mobilă CH₂Cl₂ : MeOH = 100 : 0 → 95 : 5.

Randamentul reacției este 65%, diastereoselectivitatea (de) = 96,5%, enantioselectivitatea (ee) = 98%, iar stereoizomerul 1 este caracterizat prin metode spectrale, prin p.t.=190°C (desc.) și $[\alpha]_{D_{25}}=-62^{\circ}$ (MeOH).

Revendicări: 1

Figuri: 3