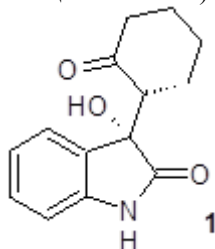


а 2018 0110

Изобретение относится к органической химии и может быть использовано в разработке новых противосудорожных средств.

Сущность изобретения состоит в диастерео- и энантиоселективном синтезе аддукта (*S*)-3-гидрокси-3-((*R*)-2-оксоцикло-гексил)индолин-2-она с формулой:



Стереизомер 1 получают при взаимодействии 1 молекулярной части (м.ч.) изатина с избытком циклогексанона в дихлорметане, в присутствии 0,1 м.ч. *L*-валинола и 2,0 м.ч. воды при комнатной температуре в течение 48 ч. После удаления растворителя полученный остаток подвергают хроматографической очистке на колонке, заполненной основным оксидом алюминия, при градиентном элюировании мобильной фазой $\text{CH}_2\text{Cl}_2 : \text{MeOH} = 100 : 0 \rightarrow 95 : 5$.

Выход реакции составляет 65%, диастереоселективность (de) = 96,5%, энантиоселективность (ee) = 98%, а стереоизомер 1 охарактеризован спектральными методами, т. пл.=190°C (разл.) и $[\alpha]_{\text{D}25} = -62^\circ$ (MeOH).

П. формулы: 1

Фиг.: 3