

Composition and reactivity of aminolysis products of phenyl glycidyl ether with benzylamine / V. A. Palchikov, S. Yu. Mykolenko, A. N. Pugach, F. I. Zubkov // Russ J Org Chem. – 2017. – Vol. 53(5). – P. 656-662. – Режим доступу :

products of aminolysis of phenylglycidyl ether

composition and reactivity with benzylamine

продукти амінолізу фенілгліцидилового ефіру

склад і реакційна здатність з бензиламіном

The composition of the aminolysis products of phenylglycidyl ether with benzylamine under different conditions was studied. The ratio of 1-(benzylamino)-3-phenoxypropan-2-ol and 1,1'-(benzylazanediyl)bis(3-phenoxypropan-2-ol) does not significantly depend on the nature of the solvent and is mainly determined by the ratio of the starting reagents. 2,6-Bis(phenoxyethyl)morpholine was obtained by dehydration of aminodiol under Mitsunobu reaction conditions followed by reductive debenzylation.

Вивчено склад продуктів амінолізу фенілгліцидилового ефіру бензиламіном у різних умовах. Співвідношення 1-(бензиламіно)-3-феноксипропан-2-олу та 1,1'-(бензилазандііл)біс(3-феноксипропан-2-олу) суттєво не залежить від природи розчинника і в основному визначається співвідношення вихідних реагентів. 2,6-Біс(феноксиметил)морфолін отримано дегідратацією амінодіолу в умовах реакції Міцунобу з подальшим відновним дебензилюванням.