

Синтез и химические превращения третичных аминоантрахинонов

© Денисов Виктор Яковлевич,^{*+} Лузгарев Сергей Валентинович,
Попов Станислав Юрьевич и Ткаченко Татьяна Борисовна
Кафедра органической химии. Кемеровский государственный университет.
Ул. Красная, 6. г. Кемерово, 650043. Россия. E-mail: chemdek@kemsu.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: аминоантрахиноны, третичная аминогруппа, синтез, химические превращения, реакционная способность, *пери*-эффект, внутримолекулярная циклизация, азотсодержащие гетероциклы.

Аннотация

Аминоантрахиноны с третичной аминогруппой в α -положении ядра могут быть получены путем нуклеофильного замещения атома галогена (предпочтительно атома фтора) в α -галогеноантрахинонах на ациклическую или циклическую диалкиламиногруппу. Получение этих соединений путем *N*-алкилирования α -амино- или моноалкиламиноантрахинонов неперспективно. Под влиянием соседней карбонильной группы третичная аминогруппа в α -положении антрахинонового ядра приобретает повышенную химическую активность (*пери*-эффект), которая проявляется в склонности к дезалкилированию с образованием моноалкиламинопроизводного, а также в способности к внутримолекулярной циклизации с замыканием *пери*-конденсированного азотсодержащего гетероцикла (1,3-оксазинового, пиррольного).