

Синтез, структура некоторых нитрозоаренолов и 2-нитрозодифениламинов. Циклизация 2-нитрозодифениламинов в феназин-*N*-оксиды.

© Бочарова Елена Александровна,⁺ Горностаев Леонид Михайлович*
и Геец Николай Васильевич

Кафедра химии. Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева.
Ул. Лебедевой, 89. г. Красноярск, 660049. Россия. Тел.: (8391) 217-17-29. E-mail: gornostaev@kspu.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: 4-нитрозоаренолы, 2-нитрозодифениламины, нитрозо-оксимная таутомерия.

Аннотация

Нитрозированием галогенфенолов, бромированием и иодированием 4-нитрозоаренолов, аминированием 3,5-дибром-4-нитрозофенола и 3,5-дибром-4-нитрозоанилинов получены соответствующие нитрозоаренолы и 2-нитрозодифениламины.

Методами УФ, ЯМР ¹H, ¹³C спектроскопии изучена структура исходных и конечных продуктов (нитрозо-оксимная таутомерия), а также протонирование некоторых из них. Показано, что положение таутомерного равновесия зависит как от типа заместителей, так и от их расположения в молекуле.

Установлено, что 2-нитрозодифениламины циклизуются в соответствующие феназин-*N*-оксиды.