

**РЕАКЦИИ ГЕМ-АЦИЛНИТРОЭТЕНОВ ИНДОЛЬНОГО РЯДА
С О-АМИНОТИОФЕНОЛОМ**

Ивонина В.А., Байчурин Р.И., Абоскалова Н.И.

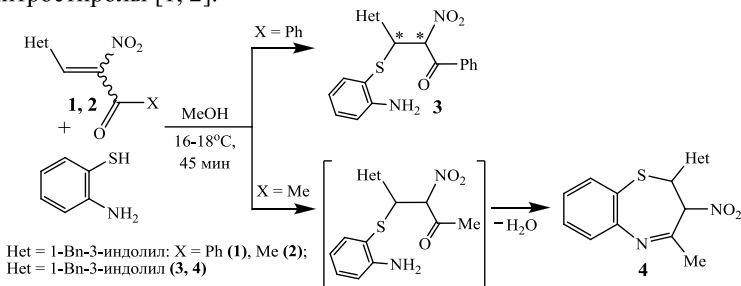
*Санкт-Петербург, РГПУ им. А.И. Герцена
kohrgpu@yandex.ru*

Широкое применение в медицинской практике лекарственных средств, содержащих 1,5-бензотиазепиновый цикл (*дилтиазем*, проявляющий антиангинальное, гипотензивное и антиаритмическое действие, нейролептик *кветиапин* и др.), является мощным стимулом для развития исследований, направленных на расширение ассортимента производных этих гетероциклических структур.

Ранее на кафедре органической химии РГПУ им. А.И. Герцена при взаимодействии гем-ацилнитроэтенон с *о*-аминотиофенолом был получен ряд нитросодержащих дигидро-1,5-бензотиазепинов [1-3].

С целью дальнейшего изучения границ применимости этого метода и синтеза новых представителей, содержащих фармакофорные бензотиазепиновый и индольный циклы, нами исследовалась реакция нитроенкетон индольного ряда с *о*-аминотиофенолом.

Оказалось, что взаимодействие гем-ацилнитроэтенон (**1**, **2**), содержащих 1-бензил-3-индолилный заместитель, с *о*-аминотиофенолом протекает при непродолжительной выдержке (45 мин) эквимольной смеси реагентов в метаноле при 16-18°C. При этом в случае бензоильного аналога (**1**) образуется линейный *S*-аддукт (**3**), а в случае ацетильного аналога (**2**) – циклическая 2,3-дигидро-1,5-бензотиазепиновая структура (**4**). Аналогичным образом при взаимодействии с *о*-аминотиофенолом вели себя гем-ацилнитростирола [1, 2].



Строение впервые синтезированных соединений (**3**, **4**) подтверждено методами ИК, ЯМР ¹H, ¹³C спектроскопии с привлечением гетерокорреляционных ¹H-¹³C НМРС и ¹H-¹³C НМВС экспериментов.

Список литературы

1. Байчурин Р.И., Абоскалова Н.И., Берестовицкая В.М. // ЖОрХ. 2010. Т. 46. Вып. 10. С. 1583.
2. Берестовицкая В.М., Байчурин Р.И., Абоскалова Н.И., Лысенко К.А., Ананьев И.В. // ЖОХ. 2011. Т. 81. Вып. 6. С. 970.
3. Berestovitskaya V.M., Baichurin R.I., Aboskalova N.I., Gurzhiy V.V. // Mendeleev Comm. 2014. Vol. 24. N 6. P. 380.