

УДК 547.759:547.78:542.97

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ МЕТИЛ 4-[(1,3-ДИОКСО-1,3-ДИГИДРО-2*H*-ИЗОИНДОЛ-2-ИЛ)МЕТИЛ]-1-МЕТИЛ-1*H*-ПИРАЗОЛ-5-КАРБОКСИЛАТА И МЕТИЛ 4-[(1,3-ДИОКСО-1,3-ДИГИДРО-2*H*-ИЗОИНДОЛ-2-ИЛ)МЕТИЛ]-1-МЕТИЛ-1*H*-ПИРАЗОЛ-3-КАРБОКСИЛАТА

**И.М. Сахаутдинов¹, И.Р. Батыршин¹, А.А. Фатыхов¹, В.М. Юмабаева²,
К.Ю. Супоницкий³, М.Ю. Антипин³, М.С. Юнусов¹**

¹Институт органической химии УНЦ РАН, Уфа

E-mail: ioh039@mail.ru

²Башкирский государственный университет, Уфа

³Институт элементоорганических соединений им. Несмеянова РАН, Москва

Статья поступила 13 февраля 2012 г.

Методом рентгеноструктурного анализа определено строение метил 4-[(1,3-диоксо-1,3-дигидро-2*H*-изоиндол-2-ил)метил]-1-метил-1*H*-пиразол-5-карбоксилата, на основе которого идентифицирована структура метил 4-[(1,3-диоксо-1,3-дигидро-2*H*-изоиндол-2-ил)метил]-1-метил-1*H*-пиразол-3-карбоксилата с использованием данных гомо- и гетероядерной двумерной корреляционной спектроскопии ЯМР.

Ключевые слова: метил 4-[(1,3-диоксо-1,3-дигидро-2*H*-изоиндол-2-ил)метил]-1-метил-1*H*-пиразол-5-карбоксилат, метил 4-[(1,3-диоксо-1,3-дигидро-2*H*-изоиндол-2-ил)метил]-1-метил-1*H*-пиразол-3-карбоксилат, ЯМР спектроскопия, рентгеноструктурный анализ.

Производные пиразола находят широкое применение в медицине в качестве противодиабетических, противовирусных, противомикробных, антибактериальных и противоопухолевых препаратов [1, 2]. Эти гетероциклы также перспективны в качестве катализаторов, молекулярных магнитных устройств, сенсоров и т.п. [3, 4]. Одним из эффективных подходов к синтезу замещенных пиразолов является реакция 1,3-диполярного циклоприсоединения диазопроизводных к непредельным соединениям. Нами исследовано взаимодействие метил-4-(*N*-фтаил)бута-2,3-диеноата (**I**) с избытком диазометана в присутствии триэтиламина в качестве катализатора. В результате реакции образовались изомеры производного *N*-метилпиразола, содержащие фталимидный фрагмент (**IIa,b**) (схема 1).

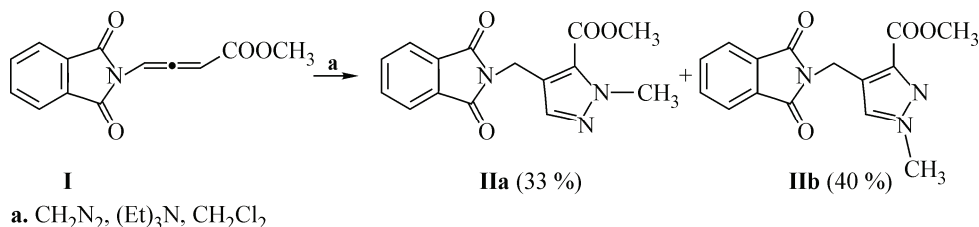


Схема 1. Схема синтеза изомерных производных *N*-метилпиразола **II**