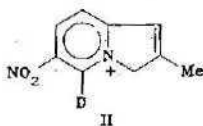
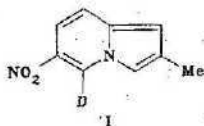


ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 547.759'828.110.2

ОСНОВНЫЙ ДЕЙТЕРООБМЕН В ИНДОЛИЗИНОВОМ ЯДРЕ

На примере 2-метил-6-нитроиндолизина нами впервые обнаружен основной дейтерообмен в ядре индолизина, селективно протекающий в положение 5. Так, в спектре ПМР образца I, полученного после кипячения в течение 5 ч в растворе 4 моль/л MeONa в MeOD, интегральная интенсивность наиболее слабopольного сигнала 5-Н падает более чем в 30 раз; остальная часть спектра остается при этом неизменной.



Монодейтерирование подтверждается масс-спектральными данными. При растворении соединения I в CF_3COOH образуется катион 3H-индолизиния (II), в спектре ПМР которого все сигналы «разведены» (спектры недейтерированных соединений I и II приведены в работе [1]), что позволяет доказать селективность дейтерообмена. Отметим, что 2-метил-8-нитроиндолизин в данных условиях не вступает в основной изотопный обмен.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бобровский С. И., Бабаев Е. В., Бундель Ю. Г. ХГС, 1987, № 2, с. 203.

С. И. Бобровский, Е. В. Бабаев, Ю. Г. Бундель