

NOVEL AND AN EFFICIENT SYNTHESIS OF DEUTERIUM-LABELLED OLOPATADINE- d_6 ¹

S. Endoori^a, K. C. Gulipalli^a, S. Bodige^a, and N. Seelam^{a,*}

^a Department of Chemistry, K L University, Green fields, Vaddeswaram, Guntur, 522502 India

*e-mail: nareshvarma.klu@gmail.com

Received April 3, 2019; revised June 27, 2019; accepted July 2, 2019

Разработан новый высокоэффективный подход к синтезу дейтерированного производного антигистаминного препарата олопатадина (олопатадина- d_6) с использованием дешевого коммерчески доступного диметилсульфата- d_6 на стадии алкилирования промежуточного первичного аминопроизводного. Предложенный подход не требует применения дорогих дейтерированных реагентов, таких как диметиламин- d_6 в традиционной схеме получения целевого соединения. Строение полученного олопатадина- d_6 подтверждено данными ЯМР ¹H и масс спектрометрии.

Ключевые слова: олопатадин, олопатадин- d_6 , антигистаминные средства, меченные дейтерием соединения.

DOI: 10.1134/S0514749219090210

¹ Полный текст статьи печатается в английской версии журнала.