

ЭФФЕКТИВНЫЙ ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ ОДНОРЕАКТОРНЫЙ СИНТЕЗ 4*H*-ПИРАНОВ¹

Jyoti Malviya, Shashi Kala, L. K. Sharma, and R. K. P. Singh*

University of Allahabad, Department of Chemistry, Electrochemical Laboratory of Green Synthesis, 211002, U.P., India
**e-mail: singhrkp1@gmail.com; rkp.singh@rediffmail.com*

Поступила в редакцию 01 ноября 2018 г.

После доработки 18 ноября 2018 г.

Принята к публикации 22 ноября 2018 г.

Описан чистый, удобный и эффективный электрохимический метод синтеза фармацевтически значимых производных 4*H*-пиранов однореакторной трехкомпонентной реакции ароматических альдегидов, малонитрила и дикарбонильных соединений в этаноле. Синтез проводили в неразделенной ячейке при постоянной величине тока с использованием платинового электрода и перхлората лития в качестве фонового электролита.

Ключевые слова: анодное окисление, электрогенерированное основание, присоединение по Михаэлю, электролиз при регулируемом потенциале, циклическая вольтамперометрия.

DOI: 10.1134/S0514749219050252

¹ Полный текст статьи печатается в английской версии журнала.