

MILD AND EFFICIENT Tf₂O-MEDIATED SYNTHESIS OF 3-AMINO-1-BENZOFURANS¹

P. Anil^a, A. Chatterjee^a, and S. Vijaya Laxmi^{b, *}

^a Department of Chemistry, Koneru Lakshmaiah Education Foundation, Guntur, Andhra Pradesh, 522502 India

^b Department of Chemistry, Palamuru University, Mahabubnagar, Telangana, 509001 India

*e-mail: vijaya1214@gmail.com

Received February 26, 2019; revised April 3, 2019; accepted July 2, 2019

Разработан метод синтеза 3-амино-1-бензофуранов внутримолекулярной циклизацией соответствующих *N*-замещенных феноксиацетамидов при действии трифторметансульфонового ангидрида в присутствии 2-фторпиридина в хлористом метиле при комнатной температуре. Предложенный метод успешно использован для получения широкого ряда 3-амино-1-бензофуранов с различными заместителями в бензольном кольце и аминогруппе.

Ключевые слова: трифторметансульфоновый ангидрид, 2-фторпиридин, 3-амино-1-бензофураны.

DOI: 10.1134/S0514749219090192

¹ Полный текст статьи печатается в английской версии журнала.