

A CONVENIENT SYNTHESIS OF N²-ALKYLATED GUANINES¹

H. T. Zhu, L. Y. Qin, T. Liu, and Y. Luo*

*Shanghai Engineering Research Center of Molecular Therapeutics and New Drug Development,
School of Chemistry and Molecular Engineering, East China Normal University, Shanghai, 200241 China*

**e-mail: yluo@chem.ecnu.edu.cn*

Received December 20, 2018; revised December 25, 2018; accepted December 29, 2018

Предложен улучшенный метод синтеза N²-алкилзамещенных 9H-гуанинов в три стадии, включая двойную защиту экзоциклической аминогруппы в положении 2 и атома азота в положении 9 с помощью *трет*-бутоксикарбонильных групп, алкилирование аминогруппы алкилгалогенидами и последующее удаление защитных групп. Предложенный метод отличается малым количеством стадий, простотой эксперимента и хорошими выходами.

Ключевые слова: гуанин, N²-алкилирование, Вос-защита.

DOI: 10.1134/S0514749219060259

¹ Полный текст статьи печатается в английской версии журнала.