

СИНТЕЗ 6-R-2-(4-(1-АДАМАНТИЛ)ФЕНИЛ)-ХИНОЛИН-4-КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ С ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ

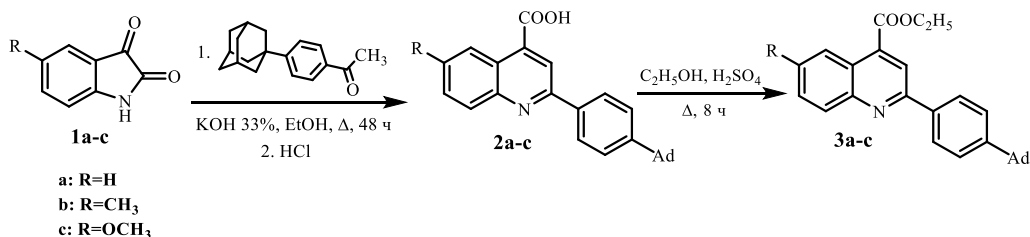
Гудкова М.М., Коришунова Д.В., Земцова М.Н., Климочкин Ю.Н.

Самарский государственный технический университет
443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244

Известно, что 2-арил-4-хинолинкарбоновые кислоты и их производные обладают широким спектром биологической активности. Некоторые из них могут использоваться в качестве потенциальных противоопухолевых и противовирусных препаратов, что определяет актуальность синтеза новых соединений на основе 2-арил-4-хинолинкарбоновых кислот [1].

Нами были получены 6-R-2-(4-(1-адамантил)фенил)-хинолин-4-карбоновые кислоты **2a-c** по реакции Пфитцингера взаимодействием изатинов **1a-c** с 4-(1-адамантил)ацетофеноном [2] в среде 33% гидроксида калия с добавлением этанола при кипячении в течение 48 ч.

Реакцией кислот **2a-c** с этанолом в присутствии серной кислоты при нагревании в течение 8 ч получены соответствующие 6-R-2-(4-(1-адамантил)фенил)-хинолин-4-карбоксилаты **3a-c**. Структура синтезированных соединений подтверждена методами ИК- и ЯМР-спектроскопии.



1. Zhou Y., Zhao P., Wang L.-S., Yu X., Huang C., Wu Y.-D., Wu A.-X. Direct C–C Bond Cleavage of 1,3-Dicarbonyl Compounds as a Single-Carbon Synthon: Synthesis of 2-Aryl-4-quinolinecarboxylates // *Org. Lett.* 2021. Vol. 23. Nr 16. P. 6461–6465.

2. Yin X., Zheng L., Mohammadlou A., Cagnon B.R., Wulff W.D. Resolution of Vaulted Biaryl Ligands via Borate Esters of Quinine and Quinidine // *J. Org. Chem.* 2020. Vol. 85. Nr 16. P. 10432–10450.