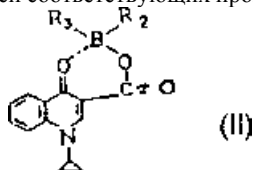


94-0132

Изобретение касается гетероциклических веществ и, в частности, получения хинолинкарбоновых кислот общей формулы $\text{CH}=\text{CF}-\text{CR}=\text{CH}-\text{C}=\text{C}-\text{C}(\text{O})-\text{C}[\text{C}(\text{O})\text{OH}]=\text{CH}-\text{N}-\text{CH}-\text{CH}_2\text{CH}_2$, где R -пиперазинил, 4-метилпиперазинил, 4-этилпиперазинил, или их фармацевтически приемлемых солей, обладающих антибактериальной активностью и используемых в медицине. Цель изобретения - повышение выхода целевого продукта и сокращение времени процесса при лучшей его избирательности. Синтез ведут реакцию соответствующих производных хинолина общей формулы,



где R₂ и R₃ - галоген, C₂-C₆-алкилоксигруппа, с соответствующим производным пиперазина общей формулы R₄-N-CH₂-CH₂-NH-CH₂, где R₄-CH₃ или C²H₅, при 90-110°C в среде растворителя с последующим гидролизом и выделением целевого продукта в виде кислоты или ее соли. В качестве растворителя предпочтительнее использовать диметилсульфоксид, а гидролиз вести в кислой (уксусная кислота) или щелочной (NaOH) среде. Целесообразно использовать в процессе связывающее кислоту средство, например избыток пиперазина указанной формулы. Эти условия позволяют повысить эффективность процесса. 6 п. ф-лы.

П. формулы: 7