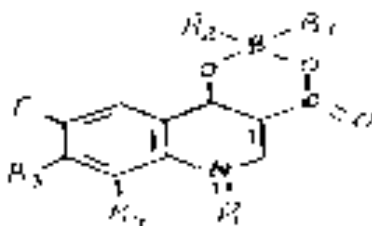


94-0134

Использование: в качестве промежуточных продуктов в синтезе производных пиперазинил-3-хиолинкарбоновой кислоты, обладающих антибактериальной активностью. Сущность изобретения: продукт общей формулы



где R¹ - циклопропил, группа общей формулы CH₂CR₅R₆R₇, где R₅-R₇-водород, галоген, фенил, 4-галогенфенил, 2,4-дигалогенфенил или 3,4-дигалогенфенил; R₁ и R₂ - галоген или алифатическая ацилокси группа, содержащая 2-6 атомов углерода; R₃-хлор или фтор; R₄-водород или фтор.

Реагент I: продукт общей формулы

где R¹, R₃, R₄ имеют указанные значения; R₈- водород или алкил, содержащий 1-4 атома углерода. Реагент II: тетрафторборная кислота HBF₄ или тригалогидный бор BX₃, где X - фтор, хлор или бром или его эфирный комплекс или триацилоксиборатное производное общей формулы B(OCOR₉)₃, где R₉ - алкил, содержащий 1-5 атомов углерода и необязательно замещенный галогеном, или арил, содержащий 6-10 атомов углерода.

II. формулы: 1