

syn-フェニルピリジル-O-アシルケトオキシム (PPAO) を活用する化学選択的アミド合成

宮坂 忠与, 野口 俊作

Chemistry Letters, 701-704(1985)

High Chemoselective Synthesis of Carboxamides by Using Syn-Phenylpyridyl-O-Acyl Oximes (PPAO)

Tadayo MIYASAKA and Shunsaku NOGUCHI

ABSTRACT Various carboxamides are prepared chemoselectively in good yields by using syn-phenylpyridyl ketoxime (PPKO) as functional leaving group.

抄録 Cu^{2+} , Fe^{3+} 等のキレート剤である syn-フェニルピリジルケトオキシム (PPKO) を機能性脱離基として活用することにより, 化学選択性の高いアミド合成法を開発した。その結果, 本アミド合成法は PPAO 及びアミンの立体環境に大きく影響され, 一級アミノ基に対する選択性が非常に高いことが分った。そこで, スペルミジンの一級アミノ基の選択的アミド化に応用し, スペルミジンアルカロイド maytenine を高収率で合成することに成功した。

