

11.3 Abstract

Enantiopure 2-oxo-(*N*-Cbz-amino)-1-azabicyclo[4.3.0]nonane-9-carboxylic acid (AZABIC) methyl and ethyl esters have been synthesized from readily available (*R*)- and (*S*)- pyroglutamic esters. Each of the eight possible stereoisomers of this type have been prepared in gram quantities.

Furthermore, enantiopure 1-(*tert.*-Butoxycarbonyl)-5-allylproline *tert.* butyl esters, 1-(*tert.*-Butoxycarbonyl)-5-vinylproline *tert.* butyl esters and 1-(*tert.*-Butoxycarbonyl)-5-[*tert.*-butoxycarbonyl)methyl]proline ethyl esters have been synthesized in gram quantities using the same reactant (*R*)- and (*S*)- pyroglutamic esters.

Aus den leicht verfügbaren (*R*)- und (*S*)- Pyroglutaminsäureestern wurden enantiomerenreine 2-Oxo-(*N*-Cbz-amino)-1-azabicyclo[4.3.0]nonan-9-carbonsäuremethyl- bzw. ethylester (AZABIC) synthetisiert. Jedes der acht möglichen Stereoisomere dieser Verbindung wurde grammweise hergestellt. Daneben wurden grammweise unter Verwendung von (*R*)- und (*S*)- Pyroglutaminsäureestern enantiomerenreine 1-(*tert.*-Butoxycarbonyl)-5-allyl-prolin-*tert.*-butylester, 1-(*tert.*-Butoxy-carbonyl)-5-vinyl-prolin-*tert.*-butylester und 1-(*tert.*-Butoxy-carbonyl)-5-[*tert.*-butoxycarbonyl)methyl]-prolin-ethylester synthetisiert.