

Synthèse stéréosélective de molécules polyfonctionnelles : utilisation de la réaction de borono-Mannich et glycosylation

Stéphanie Norsikian

Institut de Chimie des Substances Naturelles, Gif-sur-Yvette

La réaction de Borono-Mannich, également appelée réaction de Petasis, est une réaction à plusieurs composants entre un dérivé carbonyle, une amine et un acide boronique. Nous appliquons cette méthodologie à la préparation stéréosélective de molécules élaborées chirales et examinons de nouvelles variantes de cette réaction. Nous travaillons également sur la synthèse totale de tiacumicine B, un antibiotique naturel. Nos efforts sont concentrés sur le développement des fragments rhamnoside et novioside ainsi que sur les glycosylations 1,2-cis nécessaires pour les lier au macrolide.