

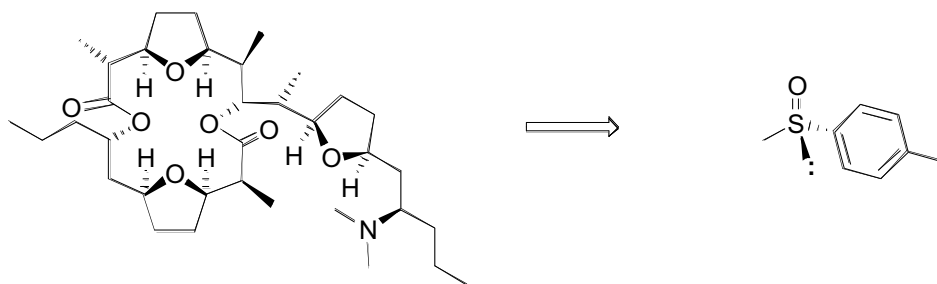
Synthèse totale de la Pamamycine-607

Dr. Xavier J. SALOM-ROIG

Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM), UMR 5247 CNRS-UM1-UM2,
Équipe Synthèses Stéréosélectives & Acides Aminés Modifiés, UM2

La Pamamycine-607, produite par des organismes du genre *Streptomyces*, est une macrodilactone qui pourrait être incluse dans la catégorie des macrolides ionophores. Du point de vue structurale, cette molécule possède 13 carbones asymétriques et trois cycles tétrahydrofuraniques 2,5-*syn*-disubstitués.

Nous présentons une synthèse stéréodivergente de cette molécule dans laquelle nous avons utilisé comme seule source de chiralité le (-)-(*S*)-*p*-tolyl-méthylsulfoxyde.^[1,2,3]



Références :

1. "Stereoselective synthesis of the C8-C18 subunit of Pamamycin-607 induced by a chiral sulfoxide group."
Guy Solladié, Xavier J. Salom-Roig & Gilles Hanquet. *Tetrahedron Letters* **2000**, 41, 551–554.
2. "Diastereodivergent synthesis of the C8-C18 precursor and C1'-C11' subunit of Pamamycin-607 induced by a chiral sulfoxide group."
Guy Solladié, Xavier J. Salom-Roig & Gilles Hanquet. *Tetrahedron Letters* **2000**, 41, 2737–2740.
3. "A convergent strategy for the Pamamycin macrodilactones: total synthesis of Pamamycin-607, Pamamycin-593, and Pamamycin-621D Precursors."
Steve Lanners, Hassan Norouzi-Arasi, Xavier J. Salom-Roig & Gilles Hanquet. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, 46, 7086–7089.