**Извод**

**Стереоселективна синтеза (-)-тетрахидропиренофорола**

Vysabhattar Ramanujan, Shaik Sadikha and Chebolu Naga Sesha Sai Pavan Kumar

*Division of Chemistry, Department of Sciences and Humanities, Vignan’s Foundation for Science, Technology & Research (VFSTR) University, Vadlamudi, Guntur 522 213, Andhra Pradesh, India.*

*Извод*: Тетрахидропиренофорол је занимљив макролид изолован из биљке *Fagonia cretica*. Тотална синтеза (-)-1-тетрахидропиренофорола је постигнута на елегантан и линеаран начин из лако доступног рацемског епоксида. Поступак укључује реакције региоселективног отварања епоксида, Шарплесове асиметричне дихидроксилације и Мицунобу циклодимеризације да би био формитран 16-члани бис-лактонски прстен. Описан синтетички приступ је једноставан и може бити коришћен за синтезу сродних једињења на економичан и високо стероселективан начин.