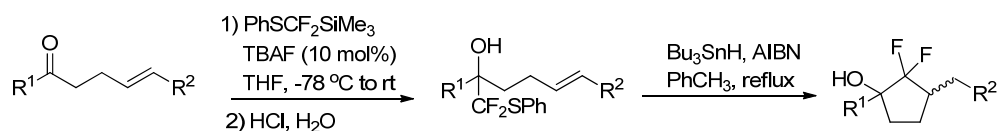



 ผลงานวิจัยดีเด่นของ
 มหาวิทยาลัยมหิดล

 งานสารสนเทศงานวิจัย กองบริหารงานวิจัย
 สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล
 โทร. 02-849-6241-6 โทรสาร 02-849-6247
 E-mail : dircopra@mahidol.ac.th

 α,α -Difluoro- α -phenylsulfanyl- α -trimethylsilylmethane as “ $\cdot\text{CF}_2^-$ ” synthetic building block for the preparation of *gem*-difluoromethylenated cyclopentanols

 สารประกอบ *gem*-difluoromethylenated cyclopentanols ได้ถูกสังเคราะห์ขึ้นมาโดยใช้ $\text{PhSCF}_2\text{SiMe}_3$ เป็นนิวคลีโอไฟล์ทำปฏิกิริยากับ homoallyl ketones จากนั้นตามด้วยปฏิกิริยาการปิดวงแบบเรดิคัล


ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติม


 หัวหน้าโครงการ : ศาสตราจารย์ มนัส พรหมโคตร
 ที่อยู่ : ภาควิชาเคมีและศูนย์นวัตกรรมทางเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
 โทร : 0-2201-5158
 Email : manat.poh@mahidol.ac.th

Mahidol University Research Excellence

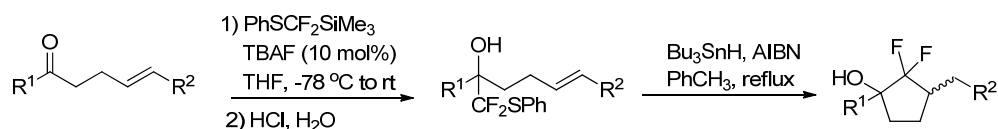
Research Management and Development
Office of the President
Tel : 02-849-6241-6 Fax : 02-849-6247
E-mail : dircopra@mahidol.ac.th



MAHIDOL UNIVERSITY
Wisdom of the Land

α,α -Difluoro- α -phenylsulfanyl- α -trimethylsilylmethane as “ $\cdot\text{CF}_2^-$ ” synthetic building block for the preparation of *gem*-difluoromethylenated cyclopentanols

The synthesis of *gem*-difluoromethylenated cyclopentanols was described. The synthesis entails sequential fluoride-catalyzed nucleophilic addition of $\text{PhSCF}_2\text{SiMe}_3$ to homoallyl ketones followed by intramolecular radical cyclization.



For More Information



Name (PI) : Professor Manat Pohmakotr
 Address : Department of Chemistry and Center for Innovation in Chemistry,
 Faculty of Science, Mahidol University
 Tel. : 0-2201-5158
 Email : manat.poh@mahidol.ac.th