

**ผลงานวิจัยดีเด่นของ
มหาวิทยาลัยมหิดล**

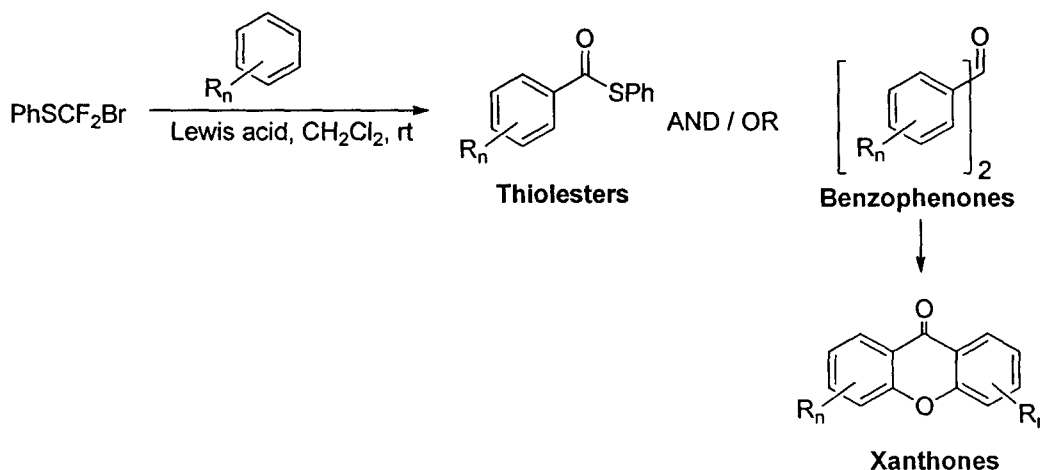
งานสารสนเทศงานวิจัย กองบริหารงานวิจัย
สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล
โทร. 02-849-6241-6 โทรสาร 02-849-6247
E-mail : dircopra@mahidol.ac.th



มหาวิทยาลัยมหิดล
ปัญญา@แผ่นดิน

Friedel-Crafts-type alkylation with bromodifluoro(phenylsulfanyl)methane through α -fluorocarboanions: Synthesis of thioesters, benzophenones and xanthenes

สารโบรมิโดฟลูออโร(เฟนิลซัลฟานิล)มีเทน สามารถทำปฏิกิริยาฟรีเดิล-คราฟต์ แอลคิลเลชัน กับสารอะโรมาติกชนิดที่ว่องไวต่อปฏิกิริยา โดยเกิดผ่านสารตัวกลาง แอลฟา-ฟลูออโรคาร์โบแคทไอออน ได้ผลิตภัณฑ์เป็น ไซโอเอสเทอร์ และ/หรือ เบนโซฟีโนน วิธีการสังเคราะห์นี้ยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการสังเคราะห์สารประกอบอนุพันธ์ของแซนโทนที่พบในธรรมชาติได้ด้วย



ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติม

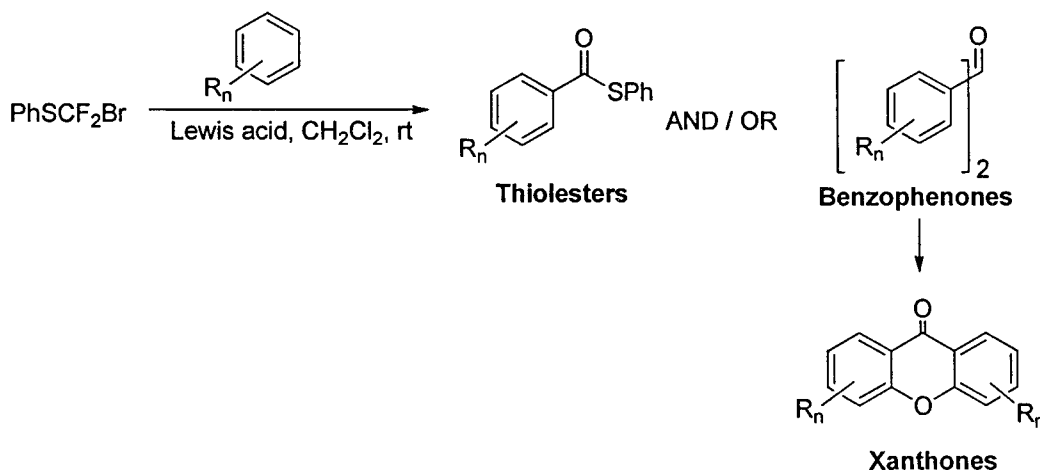


หัวหน้าโครงการ : ศาสตราจารย์ วิชัช วิวัตรกุล
ที่อยู่ : ภาควิชาเคมี และศูนย์นวัตกรรมทางเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทร : 0-2201-5152
Email : scvrt@mahidol.ac.t



Friedel-Crafts-type alkylation with bromodifluoro(phenylsulfanyl)methane through α -fluorocarocations: Synthesis of thioesters, benzophenones and xanthenes

Bromodifluoro(phenylsulfanyl)methane was found to undergo a Friedel-Crafts-type alkylation, through α -fluorocarocations, with activated aromatic compounds yielding thioesters and/or benzophenones. The methodology has been applied to the synthesis of naturally occurring xanthone derivatives.



For More Information



Name (PI) : Professor Vichai Reutrakul
 Address : Department of Chemistry and Center for Innovation in Chemistry,
 Faculty of Science, Mahidol University
 Tel. : 0-2201-5152
 Email : scvrt@mahidol.ac.th