

ผลงานวิจัยดีเด่นของ มหาวิทยาลัยมหิดล

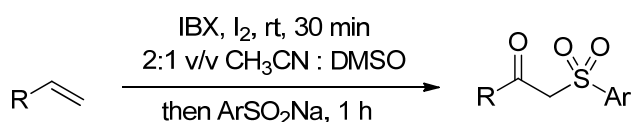
งานสารสนเทศงานวิจัย กองบริหารงานวิจัย
สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล
โทร. 02-849-6241-6 โทรสาร 02-849-6247
E-mail : dircopra@mahidol.ac.th



มหาวิทยาลัยมหิดล
ปัญญาแห่งแผ่นดิน

IBX/I₂-Mediated reaction of sodium arenesulfonates with alkenes: Facile synthesis of β -keto sulfones

ปฏิกิริยาระหว่างสารแอลคีน และ sodium arenesulfonates โดยใช้รีเอเจนต์ผสมของ *o*-iodoxybenzoic acid/iodine (IBX/I₂) ได้นำมาใช้ในการเตรียมสารประกอบ β -keto sulfones พบว่าปฏิกิริยาดำเนินไปภายใต้สภาวะที่ไม่รุนแรง ง่าย และ ใช้สารตั้งต้นที่หามาได้ง่าย ผลงานวิจัยนี้เป็นการเพิ่มทางเลือกเพื่อการสังเคราะห์สารจำพวก β -keto sulfones



R = aryl or alkyl

ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติม



หัวหน้าโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชุตินา คูหากาญจน์
ที่อยู่ : ภาควิชาเคมี และศูนย์นวัตกรรมทางเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทร : 0-2201-5155
Email : scckk@mahidol.ac.th

Mahidol University Research Excellence

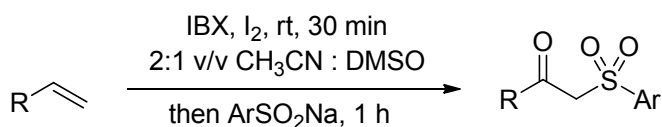
Research Management and Development
Office of the President
Tel : 02-849-6241-6 Fax : 02-849-6247
E-mail : dircopra@mahidol.ac.th



MAHIDOL UNIVERSITY
Wisdom of the Land

IBX/I₂-Mediated reaction of sodium arenesulfonates with alkenes: Facile synthesis of β -keto sulfones

A combination of *o*-iodoxybenzoic acid/iodine (IBX/I₂) was found to mediate the reactions of alkenes with arenesulfonates to yield β -keto sulfones in good yields *via a one-pot* reaction. The reaction is simple, mild and employs readily available starting material. The presence work would be an important alternative to existing methods for the synthesis of β -keto sulfones.



R = aryl or alkyl

For More Information



Name (PI) : Assistant Professor Chutima Kuhakarn
 Adress : Department of Chemistry and Center for Innovation in Chemistry,
 Faculty of Science, Mahidol University
 Tel. : 0-2201-5155
 Email : chutima.kon@mahidol.ac.th