

ผลงานวิจัยดีเด่นของ มหาวิทยาลัยมหิดล

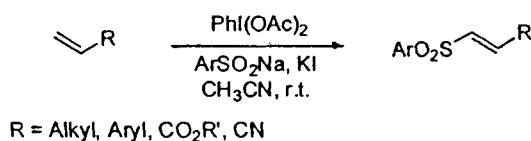
งานสารสนเทศงานวิจัย กองบริหารงานวิจัย
สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล
โทร. 02-849-6241-6 โทรสาร 02-849-6247
E-mail : dircoprd@mahidol.ac.th



มหาวิทยาลัยมหิดล
ปัญญาดวงแผ่นดิน

PhI(OAc)₂/KI-Mediated Reaction of Aryl Sulfinates with Alkenes, Alkynes, and α,β-Unsaturated Carbonyl Compounds: Synthesis of Vinyl Sulfones and β-Iodovinyl Sulfones

สารประกอบไฮเปอร์วาเลนต์ไอโอดีนชนิด [PhI(OAc)₂, DIB] และ โพแทสเซียมไอโอไดด์ (KI) ในอะซิโตรไนไตรล์ (CH₃CN) สามารถก่อให้เกิดปฏิกิริยาระหว่างโซเดียมเอริลซัลไฟเนตกับแอลคีนและแอลไคน์ ได้ผลิตภัณฑ์เป็นสารประกอบไวนิลซัลโฟน และ เบต้า-ไอโดไวนิลซัลโฟน ตามลำดับในปริมาณสูง วิธีการนี้ใช้ไฮเปอร์วาเลนต์ไอโอดีนรีเอเจนต์ที่ซื้อได้ เป็นปฏิกิริยาขั้นตอนเดียว เวลาทำปฏิกิริยาล้น และภายใต้สภาวะที่ไม่รุนแรง



ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติม



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

Mahidol University Research Excellence

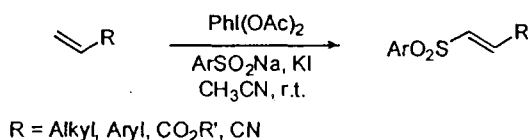
Research Management and Development
Office of the President
Tel : 02-849-6241-6 Fax : 02-849-6247
E-mail : dircopra@mahidol.ac.th



MAHIDOL UNIVERSITY
Wisdom of the Land

PhI(OAc)₂/KI-Mediated Reaction of Aryl Sulfonates with Alkenes, Alkynes, and α,β -Unsaturated Carbonyl Compounds: Synthesis of Vinyl Sulfones and β -Iodovinyl Sulfones

(Diacetoxy)iodobenzene (PhI(OAc)₂, DIB) and potassium iodide (KI) in acetonitrile (CH₃CN) efficiently mediated the reaction of sodium arylsulfonate with alkenes and alkynes to yield the corresponding vinyl sulfones and β -iodovinylsulfones, respectively, in good yields. The present system employs commercially available and non-explosive hypervalent iodine(III) reagent, a one-step reaction, a short reaction time and mild reaction conditions.



For More Information



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