

ผลงานวิจัยดีเด่นของ
มหาวิทยาลัยมหิดล

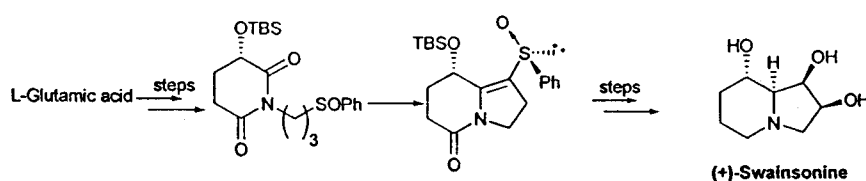
งานสารสนเทศงานวิจัย กองบริหารงานวิจัย
สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล
โทร. 02-849-6241-6 โทรสาร 02-849-6247
E-mail : dircopra@mahidol.ac.th



มหาวิทยาลัยมหิดล
กรุงเทพฯองกรณ์

Asymmetric total synthesis of (+)-swainsonine

สารประกอบ (+)-swainsonine ได้ถูกสังเคราะห์ขึ้นมา โดยใช้ L-glutamic acid เป็นสารตั้งต้น ขั้นตอนการสังเคราะห์วงอินโดลิดีน ใช้ปฏิกิริยาการปิดวงโดยใช้อัลฟาซัลฟิโนลคาร์เบนไฮออน (+)-swainsonine ได้ถูกสังเคราะห์ขึ้นโดยผ่านขั้นตอนการสังเคราะห์ 10 ขั้นตอน ในปริมาณ 11.8%



ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติม



หัวหน้าโครงการ : ศาสตราจารย์ มนัส พรหมโคตร
ที่อยู่ : ภาควิชาเคมี และศูนย์นวัตกรรมทางเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทร : 0-2201-5158
Email : scmpk@mahidol.ac.th

Mahidol University Research Excellence

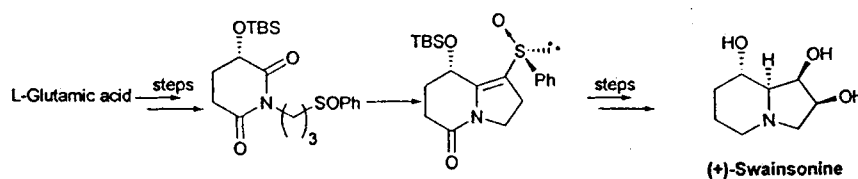
Research Management and Development
Office of the President
Tel : 02-849-6241-6 Fax : 02-849-6247
E-mail : dircopra@mahidol.ac.th



MAHIDOL UNIVERSITY
Wisdom of the Land

Asymmetric total synthesis of (+)-swainsonine

A concise total synthesis of (+)-swainsonine starting from commercially available L-glutamic acid was reported. The method involves installation of the indolizidine core via an intramolecular cyclization of α -sulfinyl carbanion as a key step. (+)-Swainsonine was obtained in 11.8% overall yield in 10 steps.



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	: scmpk@mahidol.ac.th