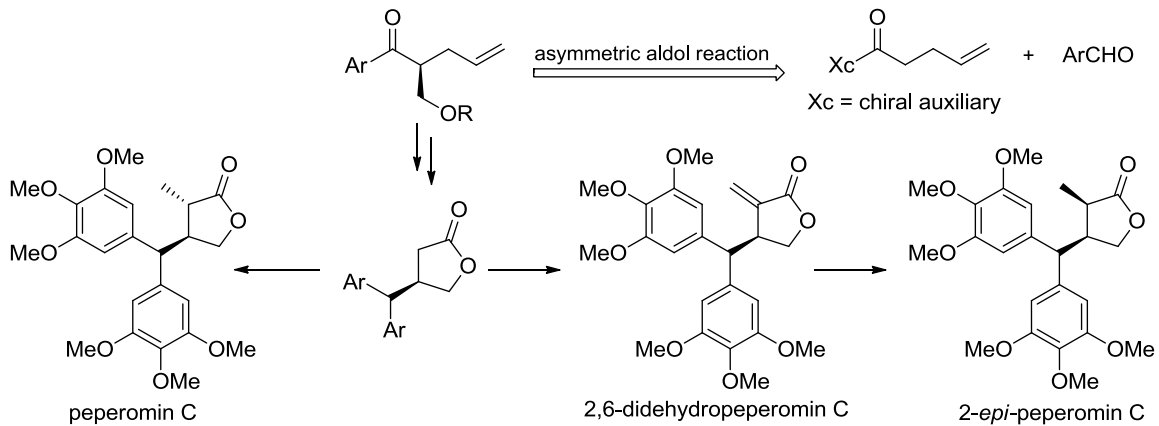


บทคัดย่อ

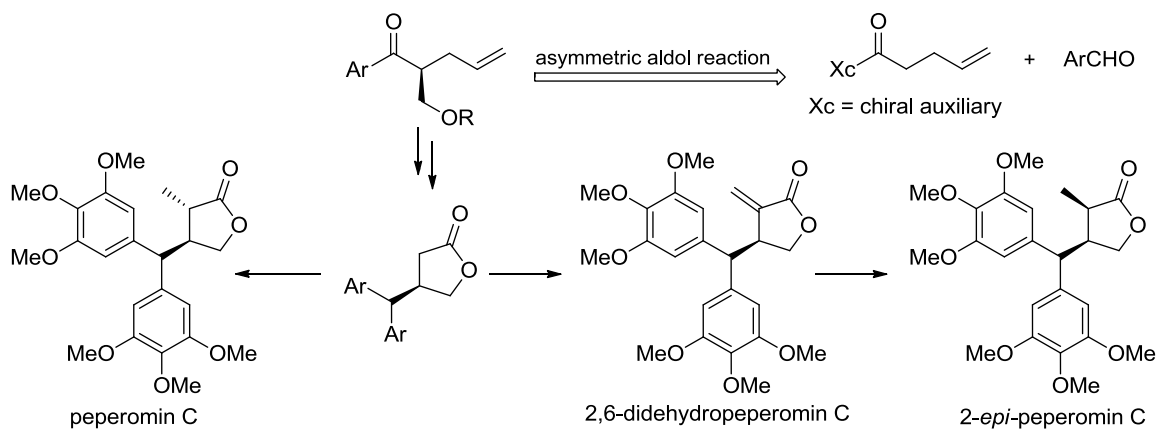
งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาและพัฒนาวิธีการสังเคราะห์แบบ stereoselective เพื่อนำไปใช้ในการสังเคราะห์สารธรรมชาติประเภทเซโคลิกแนน โดยที่วิธีการสังเคราะห์ที่พัฒนาในงานวิจัยนี้จะใช้ปฏิกิริยาอัลดอลแบบอสมมาตร (asymmetric aldol reaction) เป็นปฏิกิริยาหลักเพื่อควบคุมการสร้างจุดที่เป็นไครัล (stereogenic center) ที่คาร์บอนในตำแหน่งเบต้าของเซโคลิกแนนเป้าหมาย ในงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้แสดงให้เห็นถึงความสำคัญของวิธีการสังเคราะห์ที่พัฒนาขึ้น โดยได้นำไปใช้ในการสังเคราะห์สารประเภทเซโคลิกแนนที่สกัดได้จากธรรมชาติ คือเพเพอโรมิน ซี และอนุพันธ์ ได้แก่ 2,6-ไดดีไฮโดรเพเพอโรมินซี และ 2-อีพิเพเพอโรมินซี



คำสำคัญ: เซโคลิกแนน; เพเพอโรมินส์; ปฏิกิริยาอัลดอลแบบอสมมาตร

Abstract

A stereoselective approach to secolignans is described. The key synthetic strategy involves an asymmetric aldol reaction to control the creation of the stereogenic center at the β -carbon of the target secolignans. In the present work, peperomin C and its analogues, i.e., 2,6-didehydropeperomin C and 2-epipeperomin C were successfully synthesized in good yields with high stereoselectivities.



Keywords: Secolignans; Peperomins; Asymmetric aldol reaction