บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

สารสกัดชั้นเฮกเซน ไดคลอโรมีเทนและเอทิล อะซีเตดของใบลำดวนดอยเมื่อนำมาเพิ่มความบริสุทธิ์ พบสารในกลุ่ม neolignans 3 ตัว ดังนี้ conocarpan (จากสารสกัดชั้นเฮกเซนและไดคลอโรมีเทน) methyl conocarpan (จากสารสกัดชั้นเฮกเซน) และ 3'-methoxy conocarpan (จากสารสกัดชั้นเฮกเซนและไดคลอโรมีเทน) และพบ β-sitosterol-3-*O*-glucopyranoside จากชั้นเอทิล อะซีเตด ซึ่งการพบ conocarpan จากต้นลำดวนดอยนี้เป็นการพบใน genus *Mitrephora* เป็นครั้งแรก นอกจากนี้ยังเป็นการพบ methyl conocarpan ในพืชเป็นครั้งแรก ซึ่งก่อนหน้านี้มีรายงานการกึ่งสังเคราะห์ methyl conocarpan จาก conocarpan

สำหรับการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ พบว่า conocarpan แสดงความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็ง 3 ชนิด คือ HeLa, HepG2 และ U937 และสารในกลุ่ม neolignans ทั้ง 3 ตัวไม่พบความเป็นพิษต่อเซลล์ปกติ (normal human lung fibroblast cells, MRC5) ซึ่งแสดงถึงความจำเพาะเจาะจงต่อการยับยั้งเฉพาะเซลล์มะเร็งของ conocarpan และ 3'-methoxy conocarpan นอกจากนี้ควรนำสารทั้ง 2 ตัวไปทดสอบกับเซลล์มะเร็งที่หลากหลายชนิดมากขึ้น เพื่อศึกษาความจำเพาะเจาะจงของความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งและอาจปรับปรุงโครงสร้างเพื่อให้ได้สารที่ออกฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเซลล์ที่เหมาะสมต่อไป