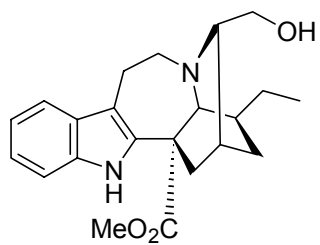


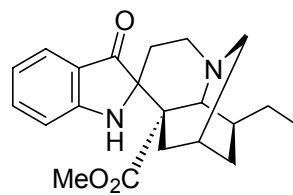
ชื่อวิทยานิพนธ์	ศึกษาสารในกลุ่ม indole alkaloids จากรากพุดก้านยาว ( <i>Tabernaemontana peduncularis</i> Wall.) วงศ์ Apocynaceae
ผู้เขียน	นาย ประเมศวร์ ไชยทองรักษ์
สาขาวิชา	เภสัชศาสตร์
ปีการศึกษา	2546

### บทคัดย่อ

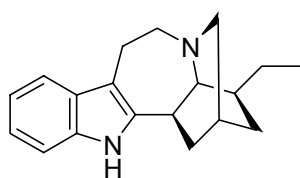
การแยกสารจากรากต้นพุดก้านยาวด้วยเทคนิคทางโครมาโทกราฟี พบสารใหม่ที่เป็น indole alkaloids ในกลุ่ม iboga หนึ่งในชนิดคือ (-)-3*S*-hydroxymethyl-coronaridine (1) และสารในกลุ่มเดียวกันที่ทราบโครงสร้างแล้ว แต่ยังไม่มีการรายงานจากพืชชนิดนี้คือ (-)-pseudoindoxyl coronaridine (2) และ (+)-ibogamine (3) รวมทั้งสารในกลุ่มเดียวกันที่ทราบโครงสร้างและเคยรายงานแล้วจากเปลือกต้นของพืชชนิดนี้อีก 4 ชนิดคือ (-)-coronaridine (4), (+)-coronaridine hydroxyindolenine (5), (-)-19*S*-heyneanine (6), และ (-)-eglandulosine (7) ในการพิสูจน์โครงสร้างของสาร(1), (2), (3) และ (7) ใช้เทคนิคทางสเปกโทรสโกปีโดยเฉพาะ 1D และ 2D NMR ส่วนโครงสร้างของสารที่เหลือคือ (4), (5) และ (6) ได้จากการเปรียบเทียบข้อมูลทางสเปกโทรสโกปีกับข้อมูลที่เคยมีการรายงาน



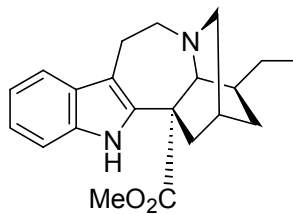
(1)



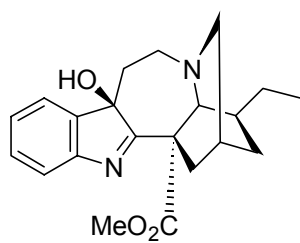
(2)



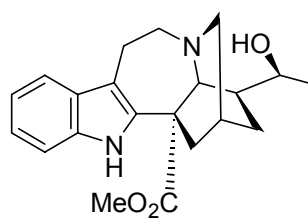
(3)



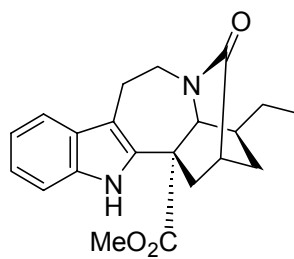
(4)



(5)



(6)



(7)

(4)

Thesis Title            Study on Indole Alkaloidal Components from the Roots of  
*Tabernaemontana peduncularis* Wall. (Apocynaceae)

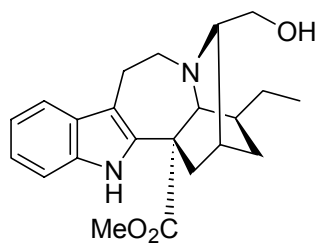
Author                    Mr. Paramate Chaitongruk

Major Program         Pharmaceutical Sciences

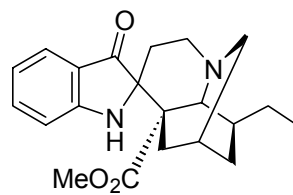
Academic Year         2003

### **Abstract**

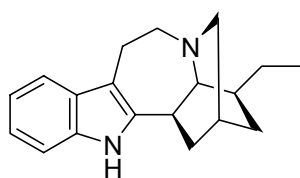
Chemical study of the roots of *Tabernaemontana peduncularis* by mean of chromatographic technique afforded seven indole alkaloids. Among these, one was a new iboga type of indole alkaloid: (-)-3*S*-hydroxymethyl-coronaridine (**1**) together with two known iboga type of indole alkaloids: (-)-pseudoindoxyl coronaridine (**2**) and (+)-ibogamine (**3**) which have not been reported from this plant. The others were known iboga type of indole alkaloids which have been reported from the stem bark of this plant (-)-coronaridine (**4**), (+)-coronaridine hydroxyindolenine (**5**), (-)-19*S*-heyneanine (**6**), and (-)-eglandulosine (**7**). The structure elucidation of (**1**), (**2**), (**3**) and (**7**) was based on their spectral data particular 1D and 2D NMR spectral data. The remainders, (**4**), (**5**) and (**6**) were identified by comparison their spectroscopic data with those reported in the literatures.



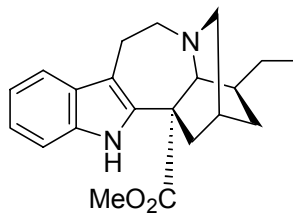
(1)



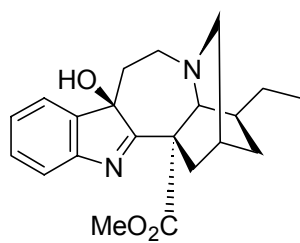
(2)



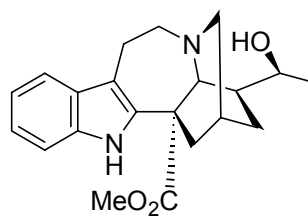
(3)



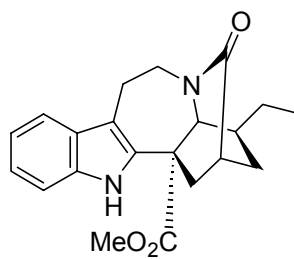
(4)



(5)



(6)



(7)

(6)