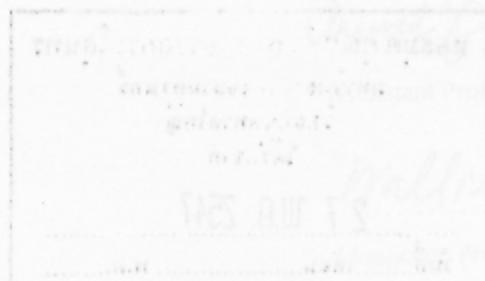




**Study on Indole Alkaloidal Components from the Roots of  
*Tabernaemontana peduncularis* Wall. (Apocynaceae)**

**Paramate Chaitongruk**



**Master of Pharmacy Thesis in Pharmaceutical Sciences**

**Prince of Songkla University**

**2004**

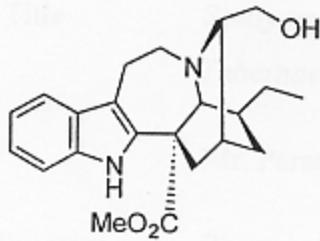
(1)

เลขที่	PK 495.466 P37 2004
Bib Key	242961
	- 6 N.A. 2547

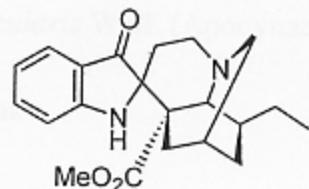
ชื่อวิทยานิพนธ์	ศึกษาสารในกลุ่ม indole alkaloids จาก rakพุดก้านยาว ( <i>Tabernaemontana peduncularis</i> Wall.) 属 Apocynaceae
ผู้เขียน	นาย ปรเมศวร์ ไชยทองรักษา
สาขาวิชา	เภสัชศาสตร์
ปีการศึกษา	2546

### บทคัดย่อ

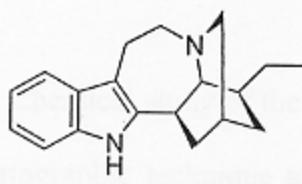
การแยกสารจากรากดันพุดก้านยาวด้วยเทคนิคทางโคมนาไฟกราฟิ พบสารใหม่ที่เป็น indole alkaloids ในกลุ่ม iboga หนึ่งชนิดคือ (-)-3S-hydroxymethyl-coronaridine (1) และสารในกลุ่มเดียวกันที่ทราบโครงสร้างแล้ว แต่ยังไม่มีการรายงานจากพืชชนิดนี้คือ (-)-pseudoindoxyl coronaridine (2) และ (+)-ibogamine (3) รวมทั้งสารในกลุ่มเดียวกันที่ทราบโครงสร้างและเคยรายงานแล้วจากเปลือกดันของพืชชนิดนี้อีก 4 ชนิดคือ (-)-coronaridine (4), (+)-coronaridine hydroxyindolenine (5), (-)-19S-heyneanine (6), และ (-)-eglandulosine (7) ในการพิสูจน์โครงสร้างของสาร(1), (2), (3) และ (7) ใช้เทคนิคทางスペกโพรสโกราฟิโดยเฉพาะ 1D และ 2D NMR ส่วนโครงสร้างของสารที่เหลือคือ (4), (5) และ (6) ได้จากการเปรียบเทียบข้อมูลทางスペกโพรสโกราฟิกกับข้อมูลที่เคยมีการรายงาน



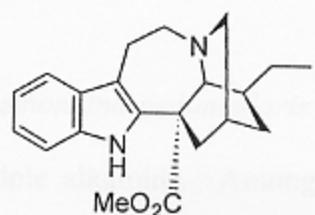
(1)



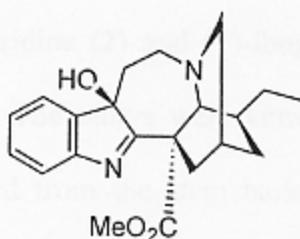
(2)



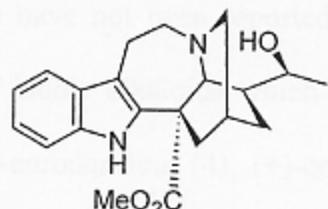
(3)



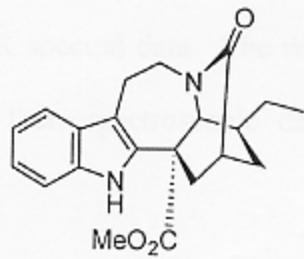
(4)



(5)



(6)



(7)

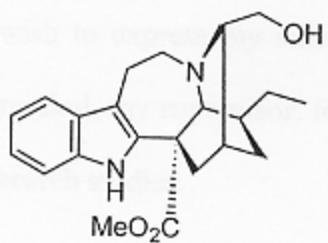
(4)

Thesis Title	Study on Indole Alkaloidal Components from the Roots of <i>Tabernaemontana peduncularis</i> Wall. (Apocynaceae)
Author	Mr. Paramate Chaitongruk
Major Program	Pharmaceutical Sciences
Academic Year	2003

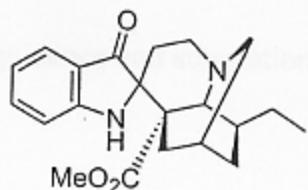
### Abstract

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: (-)-3S-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), (-)-19S-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.

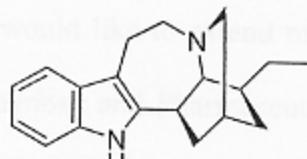
## Acknowledgements



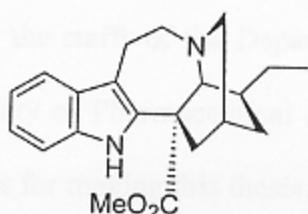
(1)



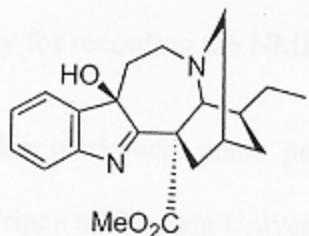
(2)



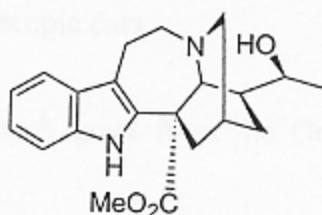
(3)



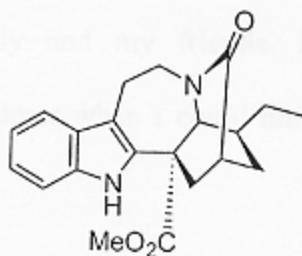
(4)



(5)



(6)



(7)

(6)