

พญาขอ เป็นพืชสมุนไพรที่นิยมใช้กันในอดีตจนถึงปัจจุบัน มีสรรพคุณในการรักษาอาการอักเสบ อันเนื่องมาจากพิษสัตว์แมลงกัดต่อย โรคเรื้อรัง โรคผิวหนัง และ อาการแพ้ต่างๆ เมื่อนำส่วนสกัดด้วย คลอโรฟอร์ม ของใบพญาขอมาแยกด้วยวิธี คอลัมน์โครมาโทกราฟี ได้สารบริสุทธิ์ 8 ชนิด จากการ วิเคราะห์โครงสร้างของสารทั้งหมดที่แยกได้ โดยใช้ข้อมูลทางสเปกโทรสโกปี (DEPT ,COSY NOESY ,HMQC และ HMBC) สามารถพิสูจน์โครงสร้างได้แล้วพบว่า เป็นสารประกอบที่มีสูตร โครงสร้างคล้ายคลึงกับ คลอโรฟิลล์ เอ และคลอโรฟิลล์ บี คือ 13²-hydroxy-(13²-S)-chlorophyll b, 13²-hydroxy-(13²-R)-chlorophyll b, 13²-hydroxy-(13²-S) - phaeophytin b, 13²-hydroxy-(13²-R) - phaeophytin b, 13²-hydroxy - (13²-S) - phaeophytin a, 13²-hydroxy - (13²-R) -phaeophytin a, purpurin 18 phytol ester and phaeophorbide a ซึ่งสารประกอบ เหล่านี้ยังไม่มีรายงานว่าพบในพืชนี้มาก่อน

The leaves of *Clinacanthus nutans* Lindau have long been traditionally used in Thailand as an anti-inflammatory drug for the treatment of insect bites, herpes infection and allergic responses. A crude chloroform extract was separated by means of chromatographic techniques and bioactivity-guided fractionation to give eight pure compounds. Structure elucidation of the isolated compounds was carried out on the basis of spectral analyses. Eight of these were identified as novel compounds related to chlorophyll a and chlorophyll b namely 13²-hydroxy-(13²-S)-chlorophyll b, 13²-hydroxy-(13²-R)-chlorophyll b, 13²-hydroxy-(13²-S)-phaeophytin b, 13²-hydroxy-(13²-R)-phaeophytin b, 13²-hydroxy-(13²-S)-phaeophytin a, 13²-hydroxy-(13²-R)-phaeophytin a, purpurin 18 phytol ester and phaeophorbide a, These compounds have not been previously reported in this species.