

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ สูตรโครงสร้างและฤทธิ์ต้านมะเร็งของสารจากใบ Aglaia argentea Bl.

ชื่อผู้เขียน นางเกษร นันทจิต

เลขที่ศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชเวท

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

ศาสตราจารย์ ดร. นิเชษฐ์ วิริยะจิตรา ประธานกรรมการ

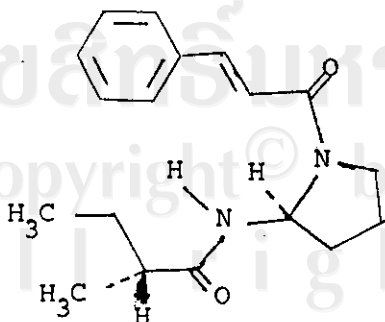
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีรศักดิ์ เชื้อมโนชาญ กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ตัง พุศุกรณ์ กรรมการ

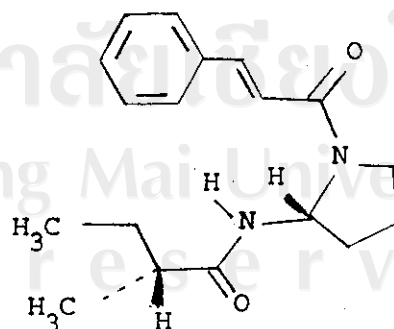
บทคัดย่อ

Phenolic และ Nonphenolic Parts ที่แยกได้จากส่วนสกัดหยาบอีเทอร์จากใบของ Aglaia argentea Bl. ต่างแสดงฤทธิ์ต้านมะเร็งได้ดี แต่ Nonphenolic Part เป็นส่วนเดียวที่สามารถนำมาแยกสารออกจากกันได้ แต่ละส่วนที่แยกได้ไม่แสดงฤทธิ์ต้านมะเร็ง ทำให้สรุปได้ว่า ฤทธิ์ต้านมะเร็งของ Nonphenolic Part อาจเกิดขึ้นจากการเสริมฤทธิ์กันของส่วนต่าง ๆ เหล่านี้ หนึ่งในส่วนเหล่านี้มีข้อมูลทางสเปคโตรสโคปี ซึ่งแสดงว่าเป็นสารประกอบ Odorine ผสมอยู่กับ Epiodorine ในสัดส่วน 1 ต่อ 3.57

ผลการวิจัยนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นที่สำคัญสำหรับการพัฒนาการประยุกต์ใช้พืชนี้ในการรักษา มะเร็งต่อไป



Epiodorine
(Major Component)



Odorine
(Minor Component)

Thesis Title Structure and Anticancer Activities of Constituents from
Leaves of Aglaia argentea Bl.

Author Mrs. Khesorn Nantachit

M. Pharm. Pharmacognosy

Examining Committee

Prof. Dr. Pichaet Wiriyachitra Chairman

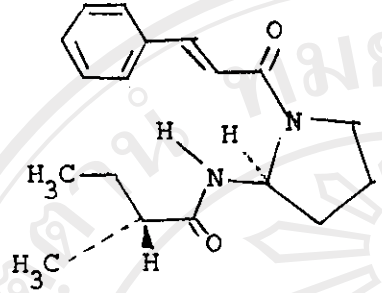
Asst. Prof. Virasak Chuamanochan Member

Asst. Prof. Dr. Duang Buddhasukh Member

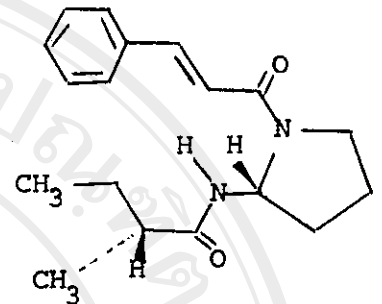
Abstract

The phenolic fraction and the nonphenolic fraction derived from the ether extract of the leaves of Aglaia argentea Bl., each showed activity against KB cell. Separation was possible only from the nonphenolic fraction resulting in several components, none of which showed any activity. The activity of the nonphenolic fraction may therefore be interpreted as the result of synergism of the components. From the spectroscopic evidence, one of the components appeared to be odorine co-existing with epidorine in the proportion of 1 to 3.57.

The results from this investigation provides the important preliminary information for future development of this plant for anticancer treatment.



Epiodorine
(Major Component)



Odorine
(Minor Component)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved