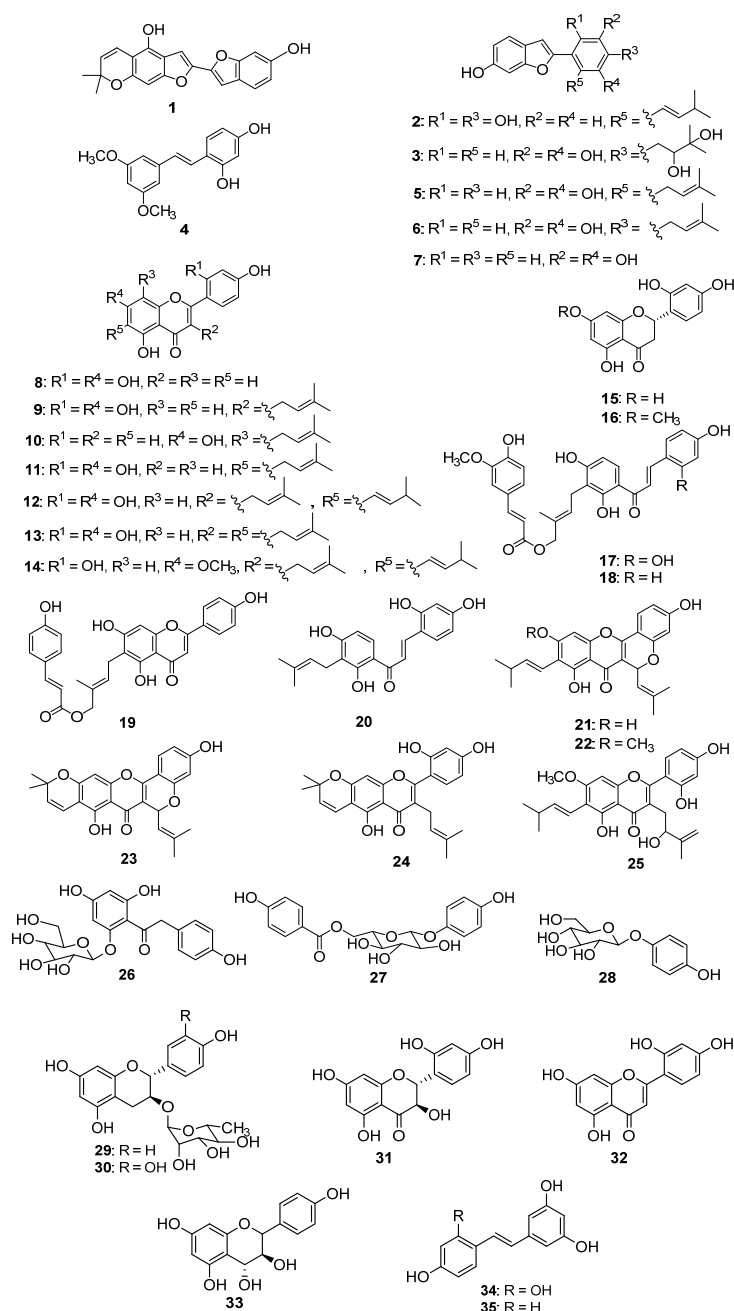


1. บทคัดย่อ

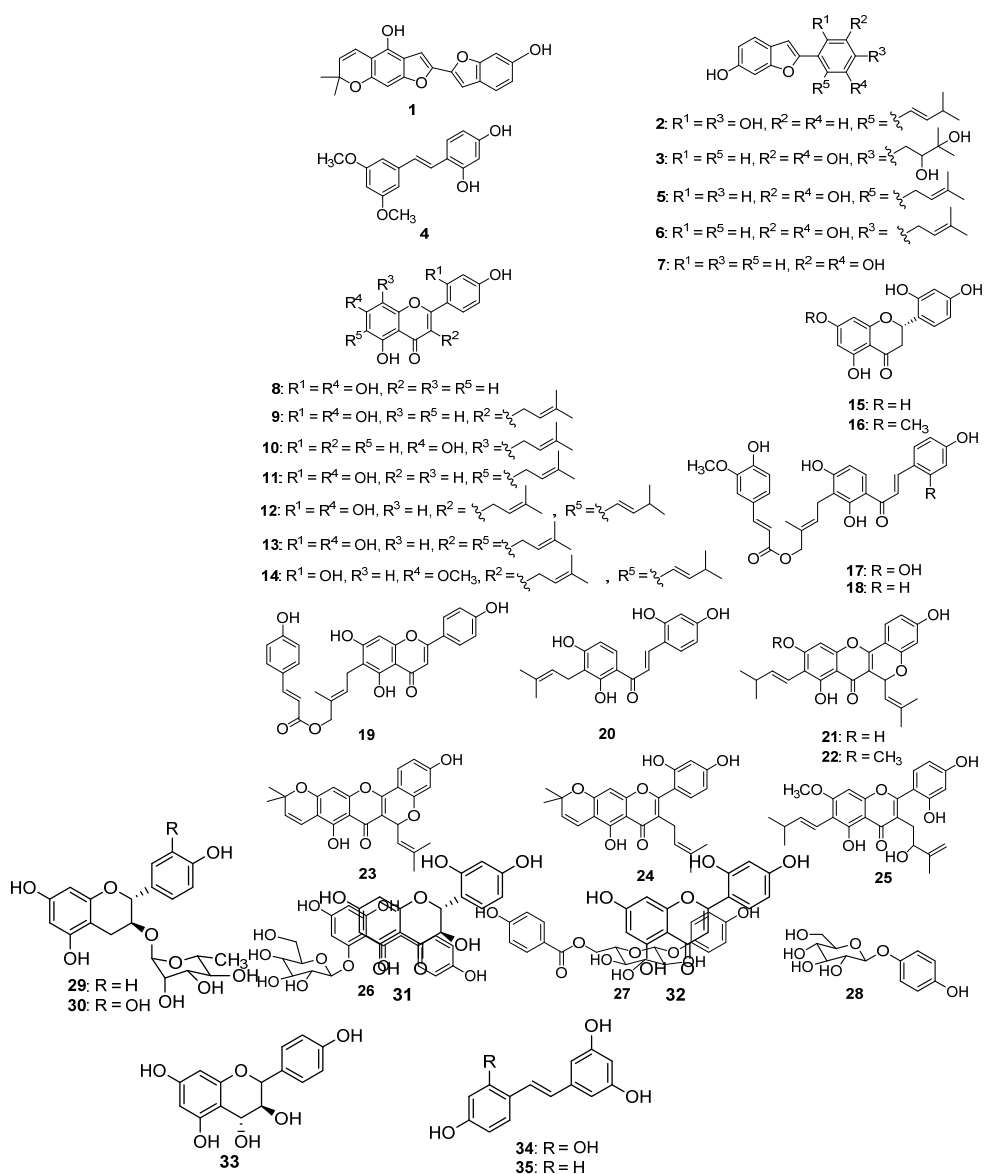
การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากกิ่งของขนุน (*Artocarpus heterophyllus*) และขนุนป่า (*A. lakoocha*) ด้วยเทคนิคทางโครมาโทกราฟีแบบต่างๆ สามารถแยกสารบริสุทธิ์ได้ทั้งหมด 35 สาร โดยเป็นสารใหม่ 5 สาร (1-4 และ 26) และสารที่มีการรายงานโครงสร้างแล้วจำนวน 30 สาร ทำการวิเคราะห์โครงสร้างของสารบริสุทธิ์ทั้งหมดที่ได้ด้วยข้อมูลทางสเปกโทรสโกปี โดยเฉพาะ 1D และ 2D NMR สเปกโทรสโกปี และได้ทดสอบความเป็นพิษของสารบริสุทธิ์เหล่านี้ต่อเซลล์มะเร็งปอด มะเร็งช่องปากและมะเร็งเต้านม



คำหลัก: ขนุน, ขนุนป่า, ฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็ง, สเปกโทรสโกปี

Abstract

The investigation of the methanolic extracts from the twigs of *Artocarpus heterophyllus* and *A. lakoocha* led to the isolation of 35 compounds including 5 new compounds (**1-4** and **26**) together with 30 known ones. Their structures were determined by spectroscopic data, especially 1D and 2D NMR spectroscopy. Their cytotoxic activity against lung cancer, oral cancer and breast cancer cell lines were evaluated.



Keywords: *Artocarpus heterophyllus*, *Artocarpus lakoocha*, Cytotoxicity, Spectroscopy