

บทคัดย่อ

ในการเสาะหาสารต้านการเกาะตัวของเกร็ดเลือดที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระจากรากและลำต้นมะสัง (*Feroniela lucida*) สามารถแยกสารฟิวราโนคูมารินได้หลายชนิดซึ่งรวมทั้งสารใหม่อีก 4 ชนิด คือ feroniellins A, B, C และ feroniellamin โครงสร้างของสารใหม่พิสูจน์ทราบโดยข้อมูลทางสเปกโตรสโคปีและทางเคมี ในบรรดาสารที่แยกได้ทั้งหมด feroniellin B มีฤทธิ์สูงสุดในการต้านการเกาะตัวของเกร็ดเลือดซึ่งถูกเหนี่ยวนำด้วย ADP ด้วยค่า IC_{50} 0.287 mM ในขณะที่ยา ibuprofen มีฤทธิ์ยับยั้งน้อยกว่า ด้วยค่า IC_{50} 11.2 mM

Abstract

In search of platelet aggregation inhibitors having antioxidants activity from roots and stems of *Feroniela lucida*, a series of furanocoumarins, which included four new furanocoumarins named feroniellins A, B, C and feroniellamin, have been isolated. The structures of new compounds were characterized by spectroscopic data and chemical analysis. Of compounds isolated, feroniellin B possessed the most potent inhibitory effect against human platelet aggregation induced by ADP with IC_{50} value of 0.287 while a standard drug ibuprofen[®] revealed weaker activity with IC_{50} value of 11.2.

คำสำคัญ: มะสัง; สารต้านการเกาะตัวของเกร็ดเลือด; สารต้านอนุมูลอิสระ; ฟิวราโนคูมาริน; feroniellin; feroniellamin

Keywords: *Feroniela lucida*; platelet aggregation inhibitor; antioxidant; furanocoumarin; feroniellin; feroniellamin