

บทคัดย่อ

แยกสารได้ทั้งหมด 8 ชนิดจากรากของ *Isatis tinctoria* L. โดยเทคนิคทางด้านโครมาโตกราฟี โดยแยกสารจากสารสกัดหยาบด้วยปิโตรเลียมอีเทอร์ได้ 1 ชนิด คือ β -sitosterol และจากสารสกัดหยาบด้วย ethyl acetate จำนวน 7 ชนิด คือ 3-hydroxy-1-(3'-methoxy-4'-hydroxyphenyl)-propan-1-one, 3, 4-dihydroxy-1-benzoic methyl ester, 3-ethoxyl-4-methyl-1-benzoic methyl ester, *p*-hydroxybenzoic acid, salicylic acid, indigotin และ indirubin สูตรโครงสร้างทางเคมีของสารที่แยกได้เหล่านี้ หาโดยอาศัยข้อมูลด้านสเปกโตรสโคปี และเปรียบเทียบกับสารที่มีอยู่แล้วด้วย TLC

Abstract

Eight compounds were isolated from the root of *Isatis tinctoria* L. by means of chromatographic techniques. β -Sitosterol was isolated from petroleum ether extract. Others seven compounds were isolated from ethyl acetate extract, they were 3-hydroxy-1-(3'-methoxy-4'-hydroxyphenyl)-propan-1-one, 3, 4-dihydroxy-1-benzoic methyl ester, 3-ethoxyl-4-methyl-1-benzoic methyl ester, *p*-hydroxybenzoic acid, salicylic acid, indigotin and indirubin. Chemical structures of the isolated compounds were determined based on spectroscopic and TLC data.