

ได้ทำการสกัดแยกสารบริสุทธิ์จากแก่นของต้นสลัดได (*Euphorbia antiquorum* Linn.) ที่แห้งและบดละเอียด ด้วยตัวทำละลายเฮกเซนและเอทิลเอซิเตด ทำการแยกสารบริสุทธิ์ด้วยวิธีคอลัมน์โครมาโตกราฟฟีบนซิลิกาเจลได้สารบริสุทธิ์ 6 ชนิด และหาสูตรโครงสร้างของสารเหล่านี้โดยอาศัยสมบัติทางกายภาพและเทคนิคทางสเปกโตรสโกปี พบไดเทอร์ปีน 5 ชนิด ได้แก่ ent-Atis-16-ene-3,14-diene หรือ Deoxyantiquorin (1), ent-(13S)-Hydroxyatis-16-ene-3,14-dione หรือ Antiquorin (2), ent-8 α ,14 α -Epoxyabieta-11,13(15)-diene-16,12-olide หรือ Jolkinolide A (3), ent-16 α ,17-Dihydroxy-atisan-3-one (4) และ ent-13,3 β -dihydroxy-14-oxo-atis-16-ene (6) และสารบริสุทธิ์อีก 1 ชนิดซึ่งยังไม่สามารถบอกสูตรโครงสร้างได้ มีลักษณะเป็นผลึกใสรูปเข็ม จุดหลอมเหลว 197-199 °C (5) และเป็นครั้งแรกที่พบสาร 1, 3, 4, 5 และ 6 ในแก่นของต้นสลัดได นำสารบริสุทธิ์ที่แยกได้มาทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็ง 5 ชนิด ได้แก่ Hep-G2(ตับ), Sw620(ลำไส้), Chago(ปอด), Kato-3 (กระเพาะอาหาร) และ BT474(เต้านม) พบว่า Jolkinolide A (3) และสาร 5 ซึ่งเป็นสารชนิดใหม่แสดงฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็งได้ดีทั้ง 5 ชนิด ent-Atis-16-ene-3,14-diene (1) แสดงฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งกระเพาะอาหารได้ดี และ ent-13,3 β -dihydroxy-14-oxo-atis-16-ene (6) แสดงฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งลำไส้ และเซลล์มะเร็งกระเพาะอาหารได้ในระดับปานกลาง และเป็นครั้งแรกในการรายงานผลการทดสอบการยับยั้งเซลล์มะเร็งของสารทั้ง 6 ชนิด