

ย่อวารสาร

Antiplatelet Property of *Curcuma longa* L. rhizome-derived ar-turmerone

H.S.Lee. *Bioresource Technology* 2006;97:1372-6.

เปรียบเทียบฤทธิ์ antiplatelet ของสาร *Curcuma longa* L. rhizome-derived กับ Aspirin ซึ่งเป็นสารที่มีฤทธิ์ antiplatelet ด้วย platelet aggregometer สารออกฤทธิ์ที่สำคัญของราก *Curcuma longa* L. ถูกแยกออกเป็นสาร ar-turmerone โดยการวิเคราะห์ด้วย spectrum ที่ร้อยละ 50 ของความเข้มข้นที่มีฤทธิ์ antiplatelet (IC_{50}) พบว่า ar-turmerone มีฤทธิ์ยับยั้งการเกาะกลุ่มของ platelet โดยถูกเหนี่ยวนำด้วย collagen (IC_{50} , 14.4mM) และกรด Arachidonic (IC_{50} , 43.6mM) อย่างไรก็ตาม ar-turmerone ไม่มีฤทธิ์ในการยับยั้งการเกาะกลุ่มกันของ platelet โดยถูกเหนี่ยวนำด้วย platelet activating factor หรือ

thrombin การเปรียบเทียบ ar-turmerone และ Aspirin พบว่า ar-turmerone มีฤทธิ์ยับยั้งการเกาะกลุ่มกันของ platelet โดยถูกเหนี่ยวนำด้วย collagen มากกว่า Aspirin ผลการทดสอบนี้แนะนำให้ ar-turmerone มีประโยชน์ในการเป็นสารยับยั้งการเกาะกลุ่มของ platelet โดยถูกเหนี่ยวนำด้วย collagen และกรด arachidonic

ภญ. พนาวรรณ คุณติสุข

ฝ่ายควบคุมคุณภาพ

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย