

ผลการทดสอบสมุนไพร Smart Brain

หัวข้อการทดสอบ	ผลการทดสอบ
1.Tannins เป็นสารให้ความฝาดในพืชยับยั่ง แบคทีเรีย	ตรวจพบ
2.การทดสอบ Coumarins ใช้แต่งกลิ่นของใบยาสูบ ลูกอม	ตรวจไม่พบ
3.การทดสอบ anthraquinoes/Naphthoquinones สาร กลุ่มนี้มีฤทธิ์เป็นยาระบายน้ำแบบกระตุ้นการปีบตัวของ ลำไส้	ตรวจไม่พบ
4.การทดสอบ Iridoid glycosides	ตรวจไม่พบ
5.การทดสอบ Cardiac glycosides ช่วยเพิ่มการ ปีบตัวของหัวใจ ใช้ในการรักษาการเต้นผิดปกติของหัวใจ	ตรวจพบ
6.การทดสอบ Saponin glycosides ใช้เป็นสาร ชะล้างเห็นสูญได้ ใช้เป็นสารตั้งต้นในการสังเคราะห์ ฮอร์โมนเพศ สารจากชະเอดม ใช้เป็นยาแก้ไอ และสาร จากโสมเป็นยาบำบัดสมอง เป็นต้น	ตรวจไม่พบ
7.การทดสอบ Cyanogenic glycosides เป็น สารพิษ เนื่องจากกรดไฮโดรไซยาโนิกที่ได้จากการย่อย ถลายจะไปแย่งจับกับออกซิเจนในเม็ดเลือดแดง ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนซึ่งเป็นอันตรายแก่ชีวิต	ตรวจไม่พบ
8.การทดสอบ alkaloids ทั่วไป (general tests)	ตรวจพบ
9.การทดสอบ alkaloids เคพะกลุ่ม (specific Test)	
9.1 proto-alkaloid (non-heterocyclic alkaloids, Atypical alkaloids) มีฤทธิ์รักษา [†] อาการกล้ามเนื้อสิบ ยับยั้งการจับตัวของเกล็ดเลือด ช่วย ลดลายลิมเลือด	ตรวจพบ

หัวข้อการทดสอบ	ผลการทดสอบ
9.2 Purine alkaloids (Xanthine alkaloids) = กลุ่ม caffeine	ตรวจพบ
9.3 Quinoline alkaloids ยับยั้งเชื้อมาลาเรีย	ตรวจไม่พบ
9.4 Indole alkaloids จากใบของต้นพืชยาสัตบะรณที่เก็บมาจากภูมิภาคประเทศไทย มีฤทธิ์ในการอักเสบและบรรเทาปวดในสัดว์ทดลอง	ตรวจพบ
9.5 Tropane alkaloids กระตุ้นการทำงานของระบบประสาทส่วนกลาง	ตรวจพบ
9.6 Isoquinoline alkaloids ลดไข้ ต้านแบคทีเรีย มาลาเรีย	ตรวจพบ

ศูนย์บริการปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์
 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อําเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112
<http://plsc.pharmacy.psu.ac.th> โทรศัพท์ 0-7428-8911, โทรสาร 0-7428-8965

หน้า ๑

เอกสารแนบหมายเลข ๑

หมายเลขตัวอย่าง ศบก.05-59/006
 ชื่อตัวอย่าง พงสมุนไพร
 ลักษณะตัวอย่าง ผงสีเขียว/ปกติ
 หัวชือตัวอย่าง การทดสอบกลุ่มสารเบื้องต้น (Screen test)
 หมายเหตุและแหล่งอ้างอิง วีณา จิรจาริยาภรณ์ 2534. ขนาดและผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ. ภาควิชาเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Evans, W.C. (ed.) 2009. *Trade and Economic Botany*, 2nd edn. Springer-Verlag, Berlin, Germany.
 Wagner, H. and Bladt, S. 1996. *Plant Drug analysis: A guide to common methods and their scientific basis*. Springer-Verlag, Heidelberg.

ผลการทดสอบ

1. การทดสอบกลุ่มสารเบื้องต้น (Screen test)

หัวข้อการทดสอบ	ผลการทดสอบ
1. การทดสอบ Tannins	ตรวจพบ Tannins
2. การทดสอบ Coumarins	ตรวจไม่พบ Coumarins
3. การทดสอบ anthraquinones/ Naphthoanthraquinones	ตรวจไม่พบ Anthraquinones/ Naphthoanthraquinones
	9.1 ตรวจพบ Phenolic alkaloids (Xanthine alkaloids)
	9.3 ตรวจพบ Quinoline alkaloids
	9.4 ตรวจพบ Indole alkaloids
	9.5 ตรวจพบ Tropane alkaloids
	9.6 ตรวจพบ Isoquinoline alkaloids

รายละเอียดผลการทดสอบตามเอกสารแนบผลการทดสอบ Phytochemical Screening

หมายเหตุ รายงานผลการทดสอบนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
 บางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายเซ็น