

บท 3

ไมแดง



(Xylia kerril Craib & Hutch)

3.1 การสกัดและการแยกสาร (Extraction and Separation)

นำไมแดง 1 กิโลกรัม Extracted ด้วย Ethyl alcohol 95 % จำนวน 4 ลิตร โดยเครื่องมือ Soxhlet เป็นเวลาประมาณ 18 ชั่วโมง แล้วนำมากลับแยก Ethyl alcohol ออก จะได้สารชั้นเป็นยางเหนียว เติม Ethyl ether ลงไป 1 ลิตร กวนแยกสารออกจาก Residue แล้วนำ Ether extracted ไปกลั่นไล่ ether จะได้สารชั้นเหนียวเป็นยาง นำไปเติม ether ลงไปเล็กน้อยให้โคสารละลายจางพอเหมาะแล้วแยกด้วย Column Chromotography โดยใช้ Alumina เป็น Adsorbent และ Elute ด้วย Ethyl ether

Eluant	No. of litre fraction collected	M.P. of Compound (°C)	Remark
100% Ethyl ether	1 - 2	สารละลายสีเหลือง แล้วได้ผลึกรูปเข็มสีขาว M.P. 86-7° C	สาร B
	3 - 10	ปนกับสารแข็งเมื่อแยก แล้วพบว่า M.P. 164 ° C เป็นน้ำมัน, Wax สีขาว	-
75% Ethyl ether	11 - 15	เป็นน้ำมัน	
25% Ethyl alcohol			

จาก Infra - red spectrum พบว่าสาร 2 ตัวในไม้แดงนี้
มี Infra - red spectra เหมือนกับสาร B และ C ที่พบในไม้ประดู่
(Dalbergia floribunda Craib) ทุกประการ

จากการทดลอง Physical properties และ Chemical
properties พบว่าไม้แดง (Xylia kerril Craib & Hutch)
และไม้ประดู่ (Dalbergia floribunda Craib) มีสารประกอบเคมี
อย่างเดียวกันและเหมือนกับสารที่มีในไม้จันทร์แดงกวย (Red Sandal wood)
ซึ่งทำการทดลองโดย Alexander Mc Gookin, Alexander Robertson,
and William B. Whalley⁹.