



เรื่อง

การจำแนกพันธุ์ยางโดยการใช้

ไอโซไซเมติกอีเลคตรופเรชิล

(Characterization of *Hevea brasiliensis*
using Isozyme Electrophoresis)

R. 1	Order Key..... 4325
R. 2	T.R.B Key..... 58051

เรื่อง

รายงานวิจัย
เรื่อง
ยาง - วิจัย
ยาง - วิจัย

รองศาสตราจารย์ ดร. วัลส์ สุวจิตตานนท์
อาจารย์ คงพัฒนา พงษ์ไพบูลย์

ภาควิชาปั๊วิเคราะห์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

บทคัดย่อ (Abstract)

การศึกษานี้ พยายามตัวอย่างจากต้นyangพาราที่สามารถนำเส้นทางการศึกษาไปใช้ใน วิถีสากล-
ไฟเรซิสได้ผลแม่ร้าวต้นyangจะยังคงอยู่หรือเป็นต้นกล้า ศึกษาอย่างที่เก่าเพราะมีบริษัทเอนไซม์
สูงพอ เอ็นไซม์ที่ใช้ในการศึกษานี้ทั้งหมด 12 ชนิด เป็นเอนไซม์ในกลุ่ม ออกซิ化的คัคเทส
ไฮโดรเจส และกรานสเพอเรส โดยเสือกเฉพาะเอ็นไซม์ที่ศึกษาได้รวดเร็วได้ผลชัดเจน และ
สารเคมีที่ใช้ราคาไม่แพง เอ็นไซม์ที่ศึกษาได้ผลในกลุ่มออกซิ化的คัคเทส ได้แก่ อัลกอริธึส์ ศีรี-
ไฮโดรเจส, กฤตตามะ ศีรีไฮโดรเจส, มาเลท ศีรีไฮโดรเจส, เบอร์ออกซีเจส, ชูเบอร์ออกไซด์
คิสมิวเทส, แคตาเลส และไดอะฟอเรส เอ็นไซม์ในกลุ่มไฮโดรเจส ได้แก่ แอลฟ่าและเบตาเอส-
เทอเรส เบตา-กฤตโคซิเจส และพอลฟ่าเตส ส่วนเอนไซม์ในกลุ่มกรานสเพอเรส ได้แก่
แอสปาร์ติก อัมโมนี ทรานสเพอเรส

ผลการศึกษาในรายงานสกัดพบว่ายางพันธุ์ที่จัดอยู่ในกลุ่มยางชั้น 1, 2 และชั้น
3 นั้น มีความเหมือนกันค่อนข้างมาก มีความแตกต่างกันเพียงเล็กน้อย ไม่สามารถใช้อิโซไซด์เป็น
ตัวระบุว่าเป็นยางพันธุ์ชั้น 1, 2 หรือ 3 แต่ผลการวิเคราะห์อิโซไซด์จะช่วยในการระบุหรือบ่งชี้
พันธุ์ยางว่าเป็นพันธุ์ใดได้ โดยใช้ชื่อมูลของอิโซไซด์ควบคู่กับชื่อมูลจากลักษณะทางรูปลักษณะของใบ
และต้น

นอกจากจะช่วยบ่งชี้ว่าเป็นยางพันธุ์ใดแล้ว การศึกษาอิโซไซด์ครั้งนี้ยังให้ข้อมูลเกี่ยวกับพันธุกรรมยางพันธุ์ต่าง ๆ ที่มีอยู่ในประเทศไทย และลักษณะการกระจายทางพันธุกรรมของยาง-
พันธุ์ต่าง ๆ ในประเทศไทยอีกด้วย