

ศรีป แลดวิจารณ์ผลการทดลอง

การทดลองนี้เป็นการศึกษาสีกษณะตีอินเอของคลอโรพลาสต์เพื่อใช้ในการแยกชั้นของพันธุ์บล็อก โดยการสกัดตีอินเอของคลอโรพลาสต์มา run gel electrophoresis ซึ่งวิธีการสกัดตีอินเอของคลอโรพลาสต์มีหลายวิธี

รูปที่ 9 ใช้วิธีที่ 1 และ 2.2 โดยวิธีที่ 1 เป็นการสกัดตีอินเอทั้งหมดแล้วนำมา run gel electrophoresis ด้วยปริมาตร 5, 10, 15 ไมโครลิตร จะเห็นแถบของตีอินเอ และแถบของอาเรนเอจะอยู่ที่ส่วนปลาย รูปที่ 2.2 เป็นการสกัดตีอินเอของคลอโรพลาสต์ และนำไปติดตัวยอนไซเมร์ติดจ้าเพาะ Hind III run gel electrophoresis จะไม่เห็นแถบตีอินเอที่สูกตื้น

รูปที่ 10 ใช้วิธีที่ 2.2 และใช้เอนไซม์ RNase ย่อยตีอินเอ จากนั้นนำเข้าไปติดตัวยอนไซเมร์ติดจ้าเพาะ EcoR I แล้ว run gel electrophoresis โดยเบรียบเทียบตีอินเอของคลอโรพลาสต์ที่ไม่ได้ย่อยตัวยอนไซม์ RNase และที่ย่อยตัวยอนไซม์ RNase จะเห็นว่าแถบของตีอินเอที่ย่อยตัวยอนไซม์ RNase นั้นอาเรนเอจะหายไปเมื่อเบรียบเทียบที่ตีอินเอของคลอโรพลาสต์ที่ติดตัวยอนไซเมร์จ้าเพาะกับที่ไม่ติดตัวยอนไซเมร์จ้าเพาะ-ปรากฏว่าไม่เห็นความแตกต่างของแถบตีอินเอ

รูปที่ 11 ใช้วิธีที่ 2.1 โดยเบรียบเทียบตีอินเอของคลอโรพลาสต์ของพันธุ์ปาล์มดูร่า และเทเนร่า ที่ปริมาตรตีอินเอเท่ากัน จะเห็นแถบพันธุ์ปาล์มดูร่า เชิงกว่า

รูปที่ 12 ใช้วิธีที่ 2.3 และนาตีอินเอของคลอโรพลาสต์ที่สกัดได้มากท่ามกลางตัวยอนไซเมร์จ้าเพาะ Hind III และ run gel electrophoresis โดยเบรียบเทียบตีอินเอของคลอโรพลาสต์ที่ผ่านการห้ำหับร้อนแล้วโดย low melting gel electrophoresis จากนั้นติดแถบของตีอินเอมาติดตัวยอนไซเมร์จ้าเพาะ Hind III และ run gel electrophoresis โดยเบรียบเทียบตีอินเอของคลอโรพลาสต์ที่ผ่านการห้ำหับร้อนแล้วโดย low melting gel จะเห็นแถบของตีอินเอที่ไม่ผ่านการห้ำหับร้อนแล้วโดย low melting gel เชิงกว่าและเมื่อเบรียบเทียบตีอินเอที่ผ่าน low melting gel แล้วนานาติดตัวยอนไซเมร์จ้าเพาะและไม่ติดตัวยอนไซเมร์จ้าเพาะจะเป็นความแตกต่าง โดยตีอินเอที่ติดตัวยอนไซเมร์ติดจ้าเพาะควรจะจะเห็นเป็นแถบๆ แต่ยังมี background . อัตราการซึมของตีอินเอจากโซเดียมโซเดียมฟีฟายาจะไม่สามารถถูกดึงให้ติดตัวยอนไซเมร์ติดจ้าเพาะ

จากการทดลองที่กล่าวมาข้างต้นจะเห็นว่า สำหรับตีอินเอของคลอโรพลาสต์ไป run gel electrophoresis แล้วติดตัวยอนไซเมร์ติดจ้าเพาะจะไม่เห็นความแตกต่างระหว่างตีอินเอที่ติดตัวยอนไซเมร์ติดจ้าเพาะ และที่ไม่ติดตัวยอนไซเมร์ติดจ้าเพาะ แต่เมื่อนำไป

ท่าให้บริสุทธิ์ด้วย Low melting gel electrophoresis แล้วนำไปต่อตัวย้อนไซม์ติดจรา เพาะ อะเทนความแตกต่างระหว่างตัว เอ็น เอทติดตัวย้อนไซม์ติดจรา เพาะ และไม่ติดตัวย้อนไซม์ติดจรา เพาะ สันนิษฐานว่ามีตัวที่ขับถ่ายการทำงานของยอนไซม์ และเมื่อเวลา เอ็น เอ ไปผ่านการท่าให้บริสุทธิ์ด้วย Low melting gel electrophoresis คาดว่าเป็นวิธีที่สามารถถกได้ตัวบัญชีเหล่านี้ และท่าให้บริสุทธิ์ปั้น ตั้งนั่นเมื่อเวลา เอ็น เอ มาติดตัวย้อนไซม์ติดจรา เพาะหลักๆ ก็จะเห็น แต่ที่เกิดจาก การติดของยอนไซม์ติดจรา เพาะ