



1352
1134355

การยืมสี เอนไซม์

โดย

นาง วิลลี่ สุวจิตตานนท์

ภาควิชาชีวเคมี

และ

นาย สิทธิพร ร่องเดช

นางสาว กุลวดี กระจำงลีปิต

นาย ชาร์กซ์ บุญชัย

1021/52 - 2/28
2.1/11 - 3/4H
620

เลขที่: QK999.E58 No. 25339
เลขที่: 017498
2/1 ต.ค. 2535

ได้รับทุนสนับสนุน 8,000 บาท จากเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ 2532

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้ศึกษาหาวิธีการย้อมเอนไซม์ต่าง ๆ เช่น มาเลตดีไฮโดรจีเนส เอสเทอเรส และฟอสฟาเตส ในเซลล์อิเล็กโตรโพลิเมอร์ โดยวิธีตัวอย่างจาก ซีซีรัมของ น้ำยางพาราและใบยางพารา พบว่า มาเลตดีไฮโดรจีเนสซึ่งย้อมโดยใช้ phenazine methosulphate (PMS) Nitro tetrazolium blue (NBT) และ NADH รวมทั้ง เอสเทอเรส ซึ่งย้อมโดยใช้ แนนทิลอะซีเตต และสฟาสทบูล อาร์ อาร์ ให้ผลการย้อมดี สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ดีมาก ส่วนการย้อมเอนไซม์ฟอสฟาเตส ทั้งแอลคิล และ อังคาลิแอสมาเตส ซึ่งใช้เอไรด สอดเฟตเป็นสารตั้งต้นและฟอสโมลิกับไทอะโซเนียม นั้นย้อมได้ใน pH ที่ต่างกัน แต่ระบบการย้อมสีต้องใช้เวลาความระมัดระวังมากเป็นพิเศษ