

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

คิรพรรณ สุคนธ์สิงห์ : การโคลนยีนเอนไซม์ฟอสโฟริเลสของแบคทีเรียที่สามารถออกซิไดซ์กำมะถัน
ซึ่งแยกได้จากแหล่งธรรมชาติในประเทศไทย (CLONING OF ATP SULFURYLASE GENE
OF SULFUR-OXIDIZING BACTERIA ISOLATED FORM NATURAL SOURCE IN
THAILAND) อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร. อัญชริดา อัครจรัสญา, หน้า 69. ISBN 974-636-516-9

ได้ทำการโคลนยีนที่เป็นรหัสของเอนไซม์เอนไซม์ฟอสโฟริเลสจาก แบคทีเรียสายพันธุ์ G02 ซึ่งเป็น
แบคทีเรียที่มีประสิทธิภาพสูงในการออกซิไดซ์กำมะถันไฟไรต์ไปเป็นกำมะถันซัลเฟต แยกได้จากดินใน
ประเทศไทยสังเคราะห์ดีเอ็นเอติดตาม โดยวิธี polymerase chain reaction ใช้ไพรเมอร์ที่สังเคราะห์ขึ้นจากการทำนายลำดับเบส
ของบริเวณลำดับกรดอะมิโนของเอนไซม์เอนไซม์ฟอสโฟริเลสของแบคทีเรียที่อาศัยแบบภาวะที่ต้องพึ่งพา อยู่กับ
Riftia pachyptila และของ *Saccharomyces cerevisiae* ที่มีความคล้ายคลึงกันสูงเป็นดีเอ็นเอตั้งต้นได้โคลน
ทรานสฟอร์มเม้นท์ที่มียีนที่เป็นรหัสของเอนไซม์เอนไซม์ฟอสโฟริเลส โดยการใส่ดีเอ็นเอติดตามตรวจหายีนที่เป็น
รหัสของเอนไซม์เอนไซม์ฟอสโฟริเลสจากธนาคารยีนของแบคทีเรียสายพันธุ์ G02 โดยวิธี colony hybridization
พิสูจน์ซ้ำโดยการสกัดเอาพลาสมิดลูกผสมมาทำ dot blot hybridization และตัดเอาชิ้น ดีเอ็นเอสอดแทรก
จากพลาสมิดลูกผสมข้างต้นมาทำ Southern hybridization กับดีเอ็นเอติดตาม

ภาควิชา.....จุลชีววิทยา.....
สาขาวิชา.....จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม.....
ปีการศึกษา.....2539.....

ลายมือชื่อนิสิต.....พิมพ์พร สุคนธ์สิงห์.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....อ.อัญชริดา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....