

พิมพ์ต้นฉบับบทกั้ดย่อวิทยานิพนธ์ภาษาไทยกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

อุษณีย์ ภูมิทรัพย์และเครื่องดื่ม : การตรึงรูปเดกซ์แทรนเนลบนคาร์บอนกัมมันต์ (IMMOBILIZATION OF DEXTRANASE ON ACTIVATED CARBON) อาจารย์ที่ปรึกษา: ผศ. ดร. สุเทพ ชนิยวน, รศ. ดร. ปราสาท อ่านเปรื่อง, 120 หน้า. ISBN 974-581-583-7

จากการศึกษาดึงรูปเกักษ์แท่นเนสจากเชื้อ *Penicillium sp.* สายพันธุ์ 61 ได้มีคำว่าบอนก้มันต์ขนาด 8-16 เมช เป็นตัวพยุง และดึงรูปแบบเชื่อมตัวพันธะ covariance ที่ใหญ่ที่สุด 3-อะมิโนไนโตรฟิลไทร์ทอกซ์ใช้เลนเป็นสารกระดับ และกลูตราล็อกไซด์ เป็นสารสร้างพันธะร่วม พบว่าภาวะที่เหมาะสมต่อการดึงรูปคือ ใช้ 3-อะมิโนไนโตรฟิลไทร์ทอกซ์ใช้เลน 2% โดยปริมาตรร่วมกับกลูตราล็อกไซด์ 2.5% โดยปริมาตร และความเข้มข้นของเกักษ์แท่นเนส 25 หน่วยต่อมิลลิกรัมโดยเดือน โดยทำที่อุณหภูมิห้อง ความเป็นกรดค้างที่ 6 และเวลาที่ใช้สำหรับกระบวนการดึงรูปคือ 3 ชั่วโมงสำหรับการกระดับด้วยสารกระดับ 2 ชั่วโมงสำหรับการสร้างพันธะร่วม และ 2 ชั่วโมงสำหรับการดึงรูปเนื่องจาก

ผลของการศึกษาคุณสมบัติของเดกข์แทرنเนสตริงรูป พบว่า มีแอคติวิตี้จำเพาะสูงขึ้น ความเป็นกรดด่างที่เหมาะสมต่อการทำงานของเดกข์แทرنเนสตริงรูปเปลี่ยนแปลงจาก pH 5.5 ไปเป็น pH 5.0 อุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการทำงานนั้นไม่แตกต่างจากเงอนไขขึ้นอิสระ ความเสถียรต่อความเป็นกรดด่าง และต่ออุณหภูมิติดกว่าเงอนไขขึ้นอิสระ และยังพบว่าเดกข์แทرنเนสตริงรูปนี้มีค่าครึ่งชีวิตมากกว่า 45 วัน เมื่อเก็บในสารละลายน้ำฟอล เพดบัฟเพอร์ ความเข้มข้น 0.1 ไมลาร์ pH 7 ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส และค่าคงที่ไมคิลลิสมีค่าเท่ากับ 9.1×10^{-7} ในลาร์สำหรับลับสเตรทเดกข์แทرن ที่-2000 ซึ่งเป็นค่าที่ต่ำกว่า ค่าคงที่ไมคิลลิสของเงอนไขขึ้นอิสระ