

การศึกษา การผลิตไซลิทอลจากน้ำตาลไซโลสและกลูโคสโดยใช้เชื้อผสมของ *Candida tropicalis* TISTR 5045 และ *Candida quilliermondii* TISTR 5026 พบว่าการศึกษาหาสภาวะที่เหมาะสมของการผลิตไซลิทอลของเชื้อผสมเมื่อใช้สารอาหารของแต่ละเชื้อในอัตราส่วน 1:1 พบว่าต้องใช้กลูโคสต่อไซโลสในอัตราส่วน 1: 10 กรัมต่อลิตร พีเอชเริ่มต้นที่ 4.5 – 5.5 ทำการเลี้ยงในระดับ...ภายใต้สภาวะการเจริญใช้อัตราการเขย่า 300 รอบต่อนาที บ่มที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส โดยใช้เชื้อเริ่มต้นที่ 4 เปอร์เซ็นต์ พบว่าเชื้อผสมผลิตไซลิทอลได้ 37.79 กรัมต่อลิตร ใกล้เคียงกับเชื้อ *Candida tropicalis* TISTR 5045 คือผลิตไซลิทอลได้ 39.47 กรัมต่อลิตรขณะที่ *Candida quilliermondii* TISTR 5026 ผลิตไซลิทอลได้ประมาณต่ำสุดคือได้ 9.40 กรัมต่อลิตร

ที่ 24 ชั่วโมง