

การสังเคราะห์พอลิเมอร์ชนิดไวต่ออุณหภูมิ

ปีการศึกษา 2547

โดย

นาย สัมฤทธิ์ กระลาม
นาย สุรัช มุกต์ประดับ
นาย อรรถการ ดีบ้านโสก

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.สิทธิพันธ์ ท่อแก้ว

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการเตรียมพอลิเมอร์ชนิดที่ไวต่ออุณหภูมิจาก N-isopropylacrylamide (NIPAAm) พร้อมทั้งสังเคราะห์พอลิเมอร์ของ Polyethylene Glycol (PEG) และ Polyvinyl Alcohol (PVA) พอลิเมอร์เป็นพอลิเมอร์ที่สังเคราะห์ได้ชนิดไวต่ออุณหภูมิ พอลิเมอร์ที่สังเคราะห์ได้สามารถดูดสารละลายได้ที่อุณหภูมิ 20 °C และคายสารละลายได้ที่อุณหภูมิ 40 °C สำหรับสารละลายเอทานอลและน้ำตาล

คำสำคัญ : พอลิเมอร์ชนิดไวต่ออุณหภูมิ, NIPAAm