

ภาคผนวก ก

1. การเตรียม Barium chloride - gelatin reagent

ละลาย gelatin 3 g ในน้ำอุณหภูมิ 60-70 °C ตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิ 4 °C อย่างน้อย 6 ชั่วโมง เติม barium chloride 2 g ผสมให้เข้ากัน แล้วตั้งทิ้งไว้ 2-3 ชั่วโมง ก่อนใช้ เก็บไว้ที่ 4 °C ได้นาน 1 สัปดาห์

2. การเตรียม 1,9 dimethylmethylene blue reagent

ชั่ง 1,9 dimethylmethylene blue chloride 16 mg, glycine 3.04 g และ sodium chloride 2.37 g ละลายใน 0.1 M HCl ปริมาตร 95 ml ในน้ำกลั่น 1000 ml ปรับ pH เท่ากับ 3.0

3. การเตรียมสีย้อม PAS (Periodic acid leucofuchsin)

ละลาย Basic fuchsin 1 g ในน้ำกลั่น 80 ml แล้วเติม sodium disulfite ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$) 1.9 g และ 0.1 M HCl 20 ml เขย่านาน 2 ชั่วโมง เติม charcoal 0.5 g เขย่าต่ออีก 1 นาที นำไปกรองด้วยกระดาษกรอง เก็บที่อุณหภูมิ 4 °C ได้นาน 3 เดือน

4. การเตรียม copper tartate carbonate solution (CTC solution)

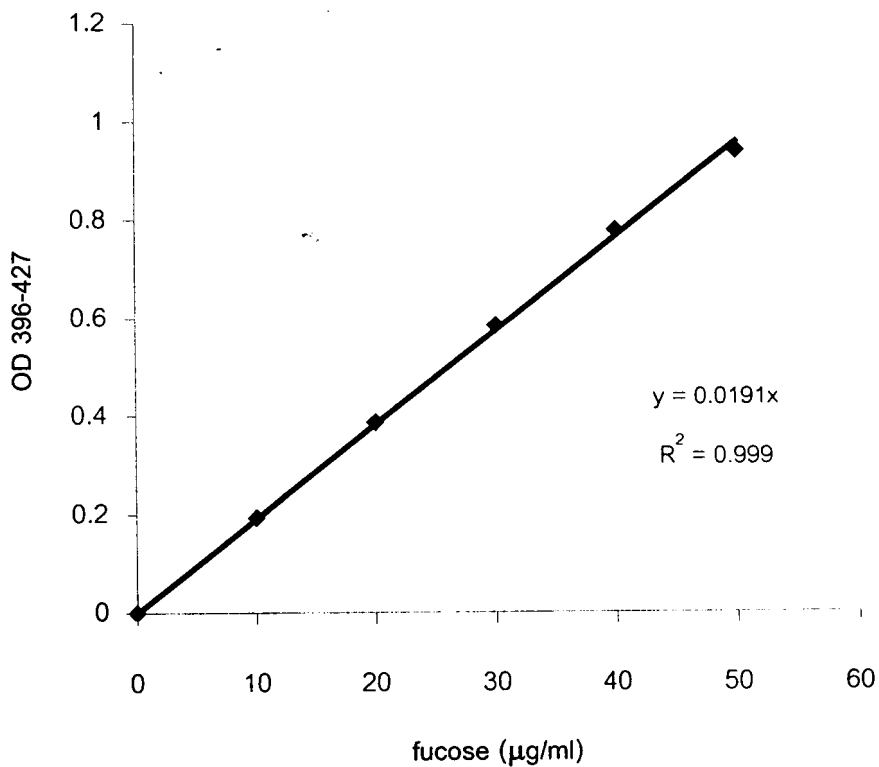
ชั่ง copper sulfate ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) 0.5 g และ potassium sodium tartate 1 g ละลายในน้ำกลั่น 500 ml แล้วค่อยๆ เติมสารละลาย sodium bicarbonate 10 g ที่ละลายในน้ำกลั่น 500 ml เก็บที่อุณหภูมิ 4 °C ได้นาน 1 ปี

5. การเตรียม 2X Laemmli Sample buffer

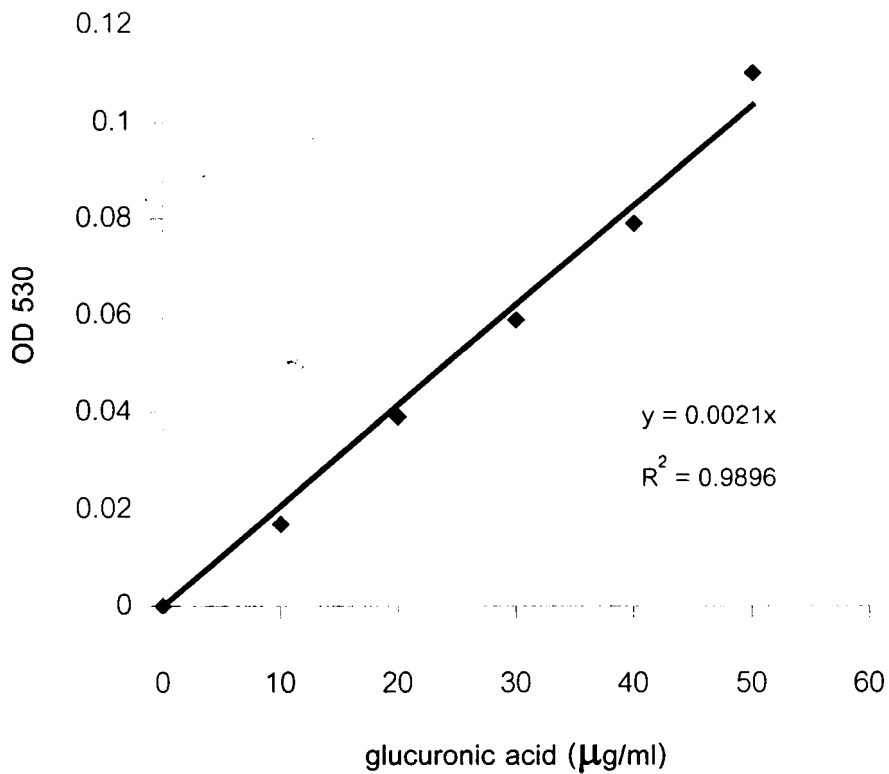
เติม 1M Tris-HCl pH 6.8 ปริมาตร 1.2 ml, glycerol ปริมาตร 2 ml, 1M Dithiothreitol (DTT) ปริมาตร 2 ml, bromophenol blue 0.001 g และน้ำกลั่นปริมาตร 0.8 ml ใน 10 % SDS ปริมาตร 4 ml

ภาคผนวก ข

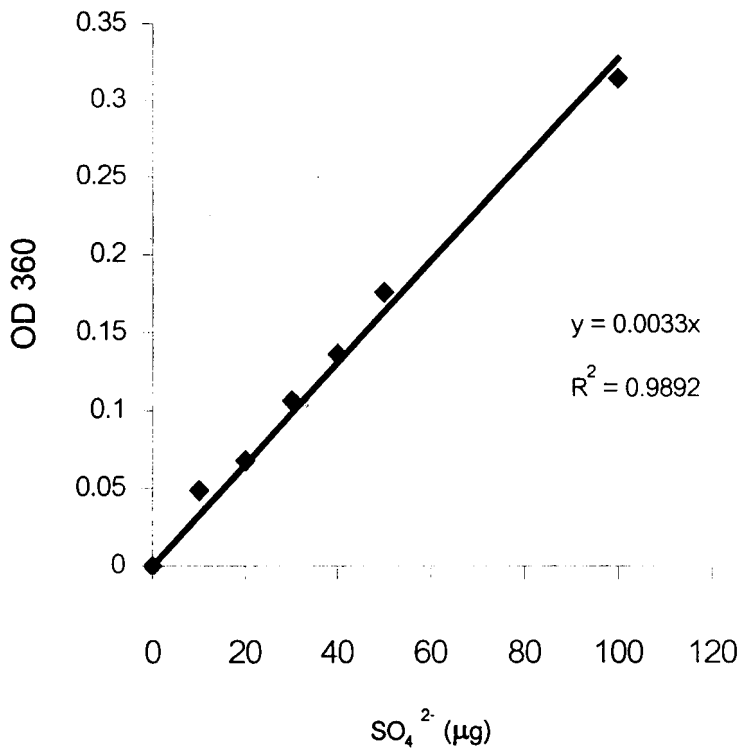
1. กราฟมาตรฐาน fucose แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของ L-fucose ($\mu\text{g/ml}$) กับผลต่างระหว่างค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 396 nm และ 427 nm



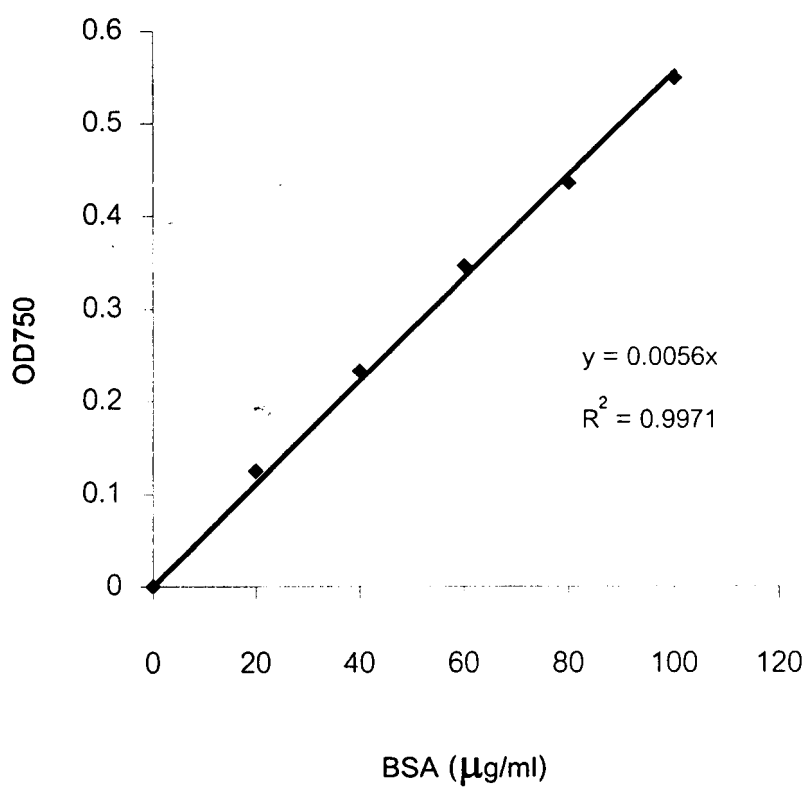
2. กราฟมาตรฐาน glucuronic acid แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของ glucuronic acid ($\mu\text{g/ml}$) กับค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 530 nm



3. กราฟมาตรฐาน sulfate แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณ SO_4^{2-} (μg) กับค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 360 nm



4. กราฟมาตรฐาน BSA แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณ BSA (μg) กับค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 750 nm



ผลงานทางวิชาการ

1. ดารารัตน์ ชูสวัสดิ์, อรุณีพร เล็กกัณฑ์, อมรรัตน์ พงศ์ดารา และวิไลวรรณ โชติเกียรติ.
2546. คุณสมบัติทางชีวภาพของสารสกัดหยาบฟุคอยแดนจากพีชน้ำ (*Utricularia aurea* Lour.). การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วทท.) ครั้งที่ 29. 20-22 ตุลาคม 2546, ศูนย์ประชุมอเนกประสงค์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น.