

ภาคผนวก

การคำนวณค่า Km และ Vmax

$$\text{จากสมการ } Y = 0.0037 X + 0.0256$$

จุดตัดแกน $X = -1/K_m$: เพราะฉะนั้นแทนค่า $Y = 0$

$$0 = 0.0037X + 0.0256$$

$$X = -0.0256/0.0037$$

$$= -6.919$$

$$-1/K_m = -6.919$$

$$K_m = 0.144$$

จุดตัดแกน $Y = 1/V_{\max}$: เพราะฉะนั้นแทนค่า $X = 0$

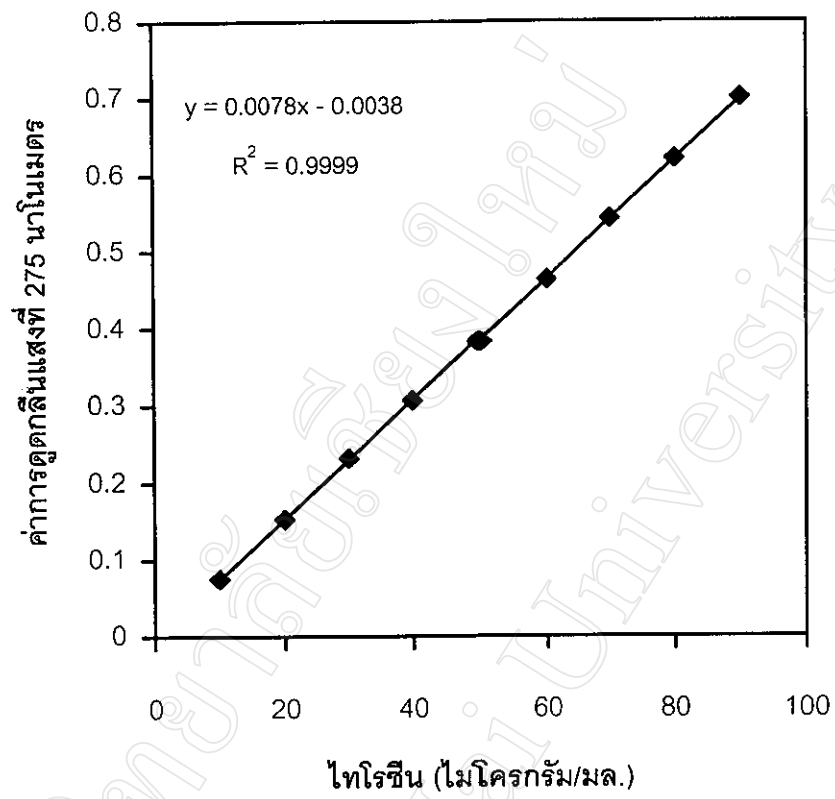
$$Y = 0.0037(0) + 0.0256$$

$$Y = 0.0256$$

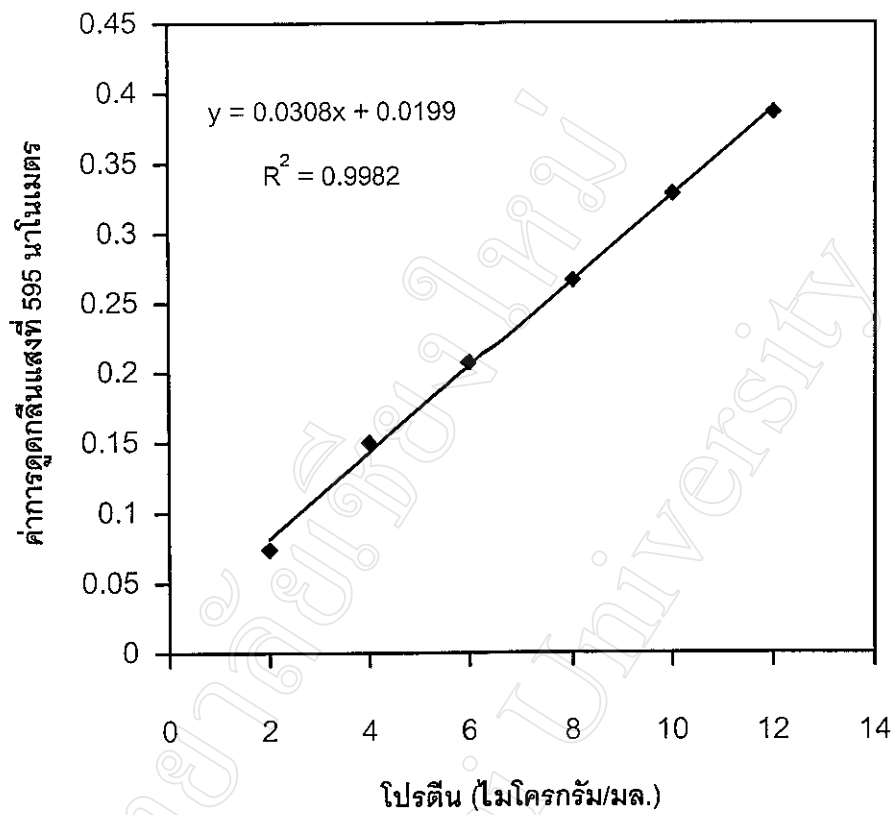
$$1/V_{\max} = 0.0256$$

$$V_{\max} = 39.06$$

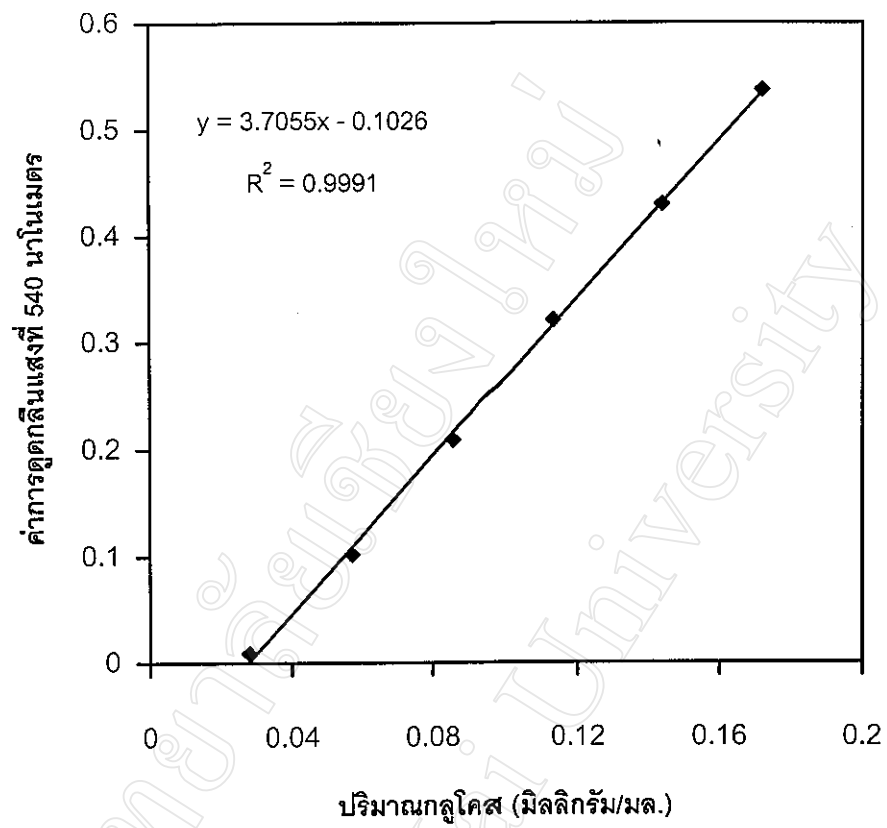
$$V_{\max}/2 = 19.53$$



รูป 1 แสดงกราฟมาตรฐานไทโรซีน



รูป 2 แสดงกราฟมาตรฐานโปรตีน BSA



รูป 3 แสดงกราฟมาตรฐานกลูโคส

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล นางสาวกัญญา ปรีชาศุทธิ์
 วัน เดือน ปีเกิด 24 พฤศจิกายน 2519
 ภูมิลำเนา 31/5 หมู่ 12 ต. ป่าพุทรา อ. ขาณุวรลักษบุรี จ. กำแพงเพชร 62130

ประวัติการศึกษา 1) ประกาศนียบัตรชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสตรีนครสวรรค์
 จ.นครสวรรค์ พ.ศ. 2533
 2) ประกาศนียบัตร ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนนครสวรรค์
 จ. นครสวรรค์ พ.ศ. 2536
 3) ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัย
 เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2540

ผลงานทางวิชาการ 1) กัญญา สาริมาพรพงษ์ และ นวลศรี รักอริยะธรรม (2543) Growth of
 Bacteria in Mustard Protein Media งานประชุมวิชาการ The 12th
 Annual Meeting of Thai Society for Biotechnology "
 BIOTECHNOLOGY: IMPACTS & TRENDS" กาญจนบุรี หน้า 206.
 2) กัญญา สาริมาพรพงษ์ และ นวลศรี รักอริยะธรรม (2544) Protease
 Production by *Bacillus* sp. Grown on Mustard Protein Media งาน
 ประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27
 สงขลา หน้า 469.