

รายการรูปประกอบ

รูป	หน้า
1.1 ปฏิกริยาไฮโดรไลซิสของเอนไซม์แอลฟา-กลูโคซิเดส	1
2.1 ก) การหลังอินซูลินบกพร่องในโรคเบาหวานชนิดที่ 1 และ ข) ภาวะดื้อต่ออินซูลินในโรคเบาหวานชนิดที่ 2	5
2.2 ผักกูด	9
2.3 กระแตไต่ไม้	10
2.4 ผักแว่น	11
2.5 ซอกซ์เลตเอกซ์แทรกเตอร์	14
2.6 โครมาโทกราฟีแบบคอลัมน์	18
2.7 โครมาโทกราฟีแบบชั้นบาง	18
2.8 โครมาโทกราฟีแบบกระดาษ	19
2.9 ปฏิกริยาไฮโดรไลซิสสารตั้งต้น	20
3.1 วิธีการสกัดแบบหมัก (ก) ผักกูด (ข) ผักแว่น และ (ค) กระแตไต่ไม้	28
3.2 ระเหยตัวทำละลายออกด้วยเครื่องระเหยสูญญากาศแบบหมุน	30
3.3 เครื่องยวี่วิชิเบิล แอบซอร์บแนนซ์ สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ ไมโครเพลทริคเตอร์	31
3.4 การบรรจุซิลิกาเจลในคอลัมน์ (ก) บรรจุซิลิกาเจล (ข) พันคอลัมน์ด้วยสำลีชุบอะซิโตน	33
3.5 การแยกสารด้วยคอลัมน์โครมาโทกราฟี	33
3.6 การเคลื่อนที่ของสารบนแผ่นอะลูมิเนียมโครมาโทกราฟี	34
4.1 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสที่ได้จากสารสกัดจากตัวทำละลายเอทานอลและเอทิลอะซิเตทด้วยวิธีการสกัดแบบหมักเปรียบเทียบกับสารมาตรฐานอะคาร์โบสที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร	37
4.2 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสที่ได้จากสารสกัดจากตัวทำละลายเอทานอลและเอทิลอะซิเตทด้วยวิธีการสกัดแบบต่อเนื่องเปรียบเทียบกับสารมาตรฐานอะคาร์โบสที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร	38
4.3 สีที่เกิดขึ้นบนแผ่นโครมาโทกราฟี ภายใต้แสงอุลตราไวโอเลต	41
4.4 สีที่เกิดขึ้นบนแผ่นโครมาโทกราฟีที่ชุบด้วยแอนิซอลดีไฮด์รีเอเจนต์	41
4.5 สารที่เกิดขึ้นของ AEF4**4	42
ง.1 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของสารสกัดแบบหมักด้วยเอทิลอะซิเตทที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร	61

รูป	หน้า
ง.2 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของสารสกัดแบบหมักด้วยเอทานอล ที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร	62
ง.3 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของพืชตระกูลเฟินที่สกัดแบบหมักเปรียบเทียบกับ สารมาตรฐานอะคาร์โบสที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร	63
ง.4 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของสารสกัดแบบต่อเนื่องด้วยเอทิลอะซิเตท ที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร	64
ง.5 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของสารสกัดแบบต่อเนื่องด้วยเอทานอล ที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร	65
ง.6 การยับยั้งแอลฟา-กลูโคซิเดสของพืชตระกูลเฟินที่สกัดแบบต่อเนื่องเปรียบเทียบกับ สารมาตรฐานอะคาร์โบสที่ความเข้มข้น 0.1 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร	66
จ.1 การวิเคราะห์ AEF4**3 ด้วยเครื่อง FT-IR	69
จ.2 การวิเคราะห์ AEF4**4 ด้วยเครื่อง FT-IR	70