

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	I
Abstract	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญตาราง	V
สารบัญรูป	VI
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
หน้าที่ของผลิตภัณฑ์จากยีนที่เกี่ยวข้องกับ MODY	4
บทที่ 2 การปรีทัศน์วรรณกรรม	
กลไกการหลั่งอินซูลินโดยการเหนี่ยวนำของกลูโคส	6
ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับยา glibenclamide และการศึกษาที่เกี่ยวข้อง	7
บทที่ 3 วิธีการศึกษา	
ระเบียบวิธีวิจัย	11
วิธีการดำเนินการวิจัย	11
อุปกรณ์ในการทำการวิจัย	12
บทที่ 4 รายงานผลและอภิปรายผลการศึกษา	
การแสดงออกของ HNF- 1 alpha mRNA	13
อภิปรายผลการศึกษา	15
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	17
เอกสารอ้างอิง	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก Polymerase Chain Reaction (PCR)	
ภาคผนวก ข การตรวจวัดการดูดกลืนแสงอัลตราไวโอเล็ต-แสงสีขา	
ภาคผนวก ค Gel Electrophoresis	

สารบัญตาราง

	หน้า
ตาราง 1 รายละเอียดของ MODY	3
ตาราง 2 ผลิตภัณฑ์ยา glibenclamide ที่มีจำหน่ายในประเทศไทย	9
ตาราง 3 อัตราส่วน band density ของ HNF-1 alpha ต่อ beta actin	13



สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1 การทำงานที่เชื่อมโยงกันของ transcription factors ในเบต้าเซลล์	5
รูปที่ 2 กลไกการหลั่งอินซูลินโดยการเหนี่ยวนำของกลูโคส	6
รูปที่ 3 ตำแหน่ง insulin promotor ของคนและหนู	6
รูปที่ 4 โครงสร้างของยา Glibenclamide	7
รูปที่ 5 ภาพถ่าย gel electrophoresis ของ HNF-1alpha	14
รูปที่ 6 ภาพถ่าย gel electrophoresis ของ beta actin	14
รูปที่ 7 กราฟเปรียบเทียบค่าอัตราส่วน HNF-1 α ต่อ β actin ในแต่ละกลุ่มหนู	15

