

สารบัญเรื่อง

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	i
บทคัดย่อ	ii
Abstract	iii
คำอธิบายตัวย่อและสัญลักษณ์	iv
บทที่	
1. บทนำ	
โรคชาลัสซีเมีย	1
โรคชาลัสซีเมียที่พบมากในประเทศไทย	1
ข้อที่ควรคุนการสร้างของชีวีในโกลบิน	2
การตรวจวินิจฉัยโรคชาลัสซีเมีย	3
การวินิจฉัยทางรากในครรภ์	4
วัตถุประสงค์ของงานวิจัย	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
2. วัสดุอุปกรณ์และวิธีการทดลอง	
การเตรียมเสื้อคลุมปอกดีและการสกัดโคโรไม้ไขมจาก	7
buffy coat	
การตัดโคโรไม้ไขมศีวะเย็นใช้มีดคัตซ์แพะ	8
การสกัดพลาสมิคออกจากแบคทีเรียโดยวิธี	8
Rapid Alkaline Extraction	
การตัดพลาสมิคดีเอ็นเอด้วยเย็นใช้มีดคัตซ์แพะ	10
การวิเคราะห์ดีเอ็นเอโดยวิธี Agarose Gel Electrophoresis	10
การสกัดดีเอ็นเอออกจาก Agarose Gel	12
การทำ Southern Blotting	12
การติดต่อกลีเซอร์ฟอฟท์ดีเอ็นเอด้วย Biotinylated Nucleotide	14
โดยวิธี Nick Translation	
การทำ Biotinylated DNA ให้บรรลุที่ด้วย Gel Filtration	14
การตรวจสอบผลด้วย Blugene TM Nonradioactive NA	14

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

Detection System

การติดมลากดีเอ็นเอด้วย DIG	15
Hybridization	16
การตรวจสอบผลของ Hybridization ด้วยแอนติบอดี้ต่อ DIG	17
3. ผลการทดลอง	19
4. วิเคราะห์ผลการทดลอง	24
5. สรุปและเสนอแนะ	26
เอกสารอ้างอิง	27
ภาคผนวก	28

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1	11
ตารางที่ 2	19

สารบัญรูปภาพ

หน้า

รูปที่ 1	5
รูปที่ 2	21
รูปที่ 3 ก	22
รูปที่ 3 ข	23

គោស់និងជាមួយលើកម្រណី

α = alpha

β = beta

BSA = bovine serum albumin

EDTA = ethylenediaminetetra acetic acid

DIG = dioxygenin