

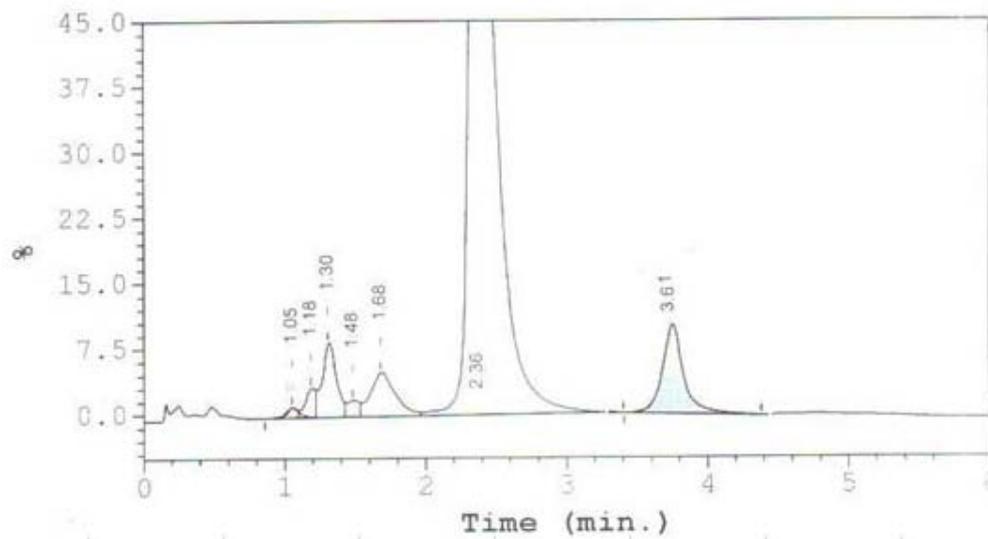
ภาคผนวก 6. ตัวอย่างผลการตรวจยืนยันภาวะแอลฟาธาลัสซีเมียด้วยวิธี Hb typing (HPLC)

1) ตัวอย่างกราฟ (Chromatogram) Hb typing: A₂A แปลผล Normal typing

Peak Name	Calibrated Area%	Area%	Retention Time (min.)	Peak Area
F	0.7	---	1.01	10964
Unknown	---	1.4	1.18	22091
P2	---	4.7	1.30	71682
Unknown	---	0.9	1.48	14195
P3	---	4.8	1.68	74088
Ao	---	87.7	2.36	2017062
A2	3.1	---	3.61	79389

F Concentration = 0.7 %

A2 Concentration = 3.1 %

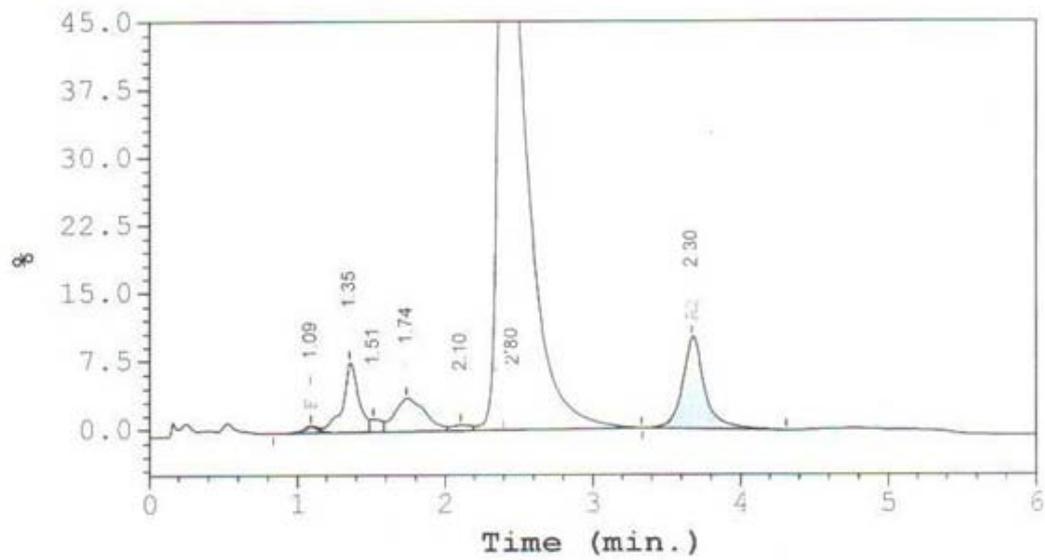


2) ตัวอย่างกราฟ (Chromatogram) Hb typing: EA แปลผล Hb E trait

Peak Name	Calibrated Area%	Area%	Retention Time (min.)	Peak Area
F	0.7	---	1.09	9926
P2	---	5.3	1.35	107189
Unknown	---	0.6	1.51	14167
P3	---	4.7	1.74	94560
Unknown	---	0.5	2.10	10879
Ao	---	67.0	2.80	1589236
A2	23.0 *	---	2.30	1219367

F Concentration = 0.6 %

A2 Concentration = 23.0 * %

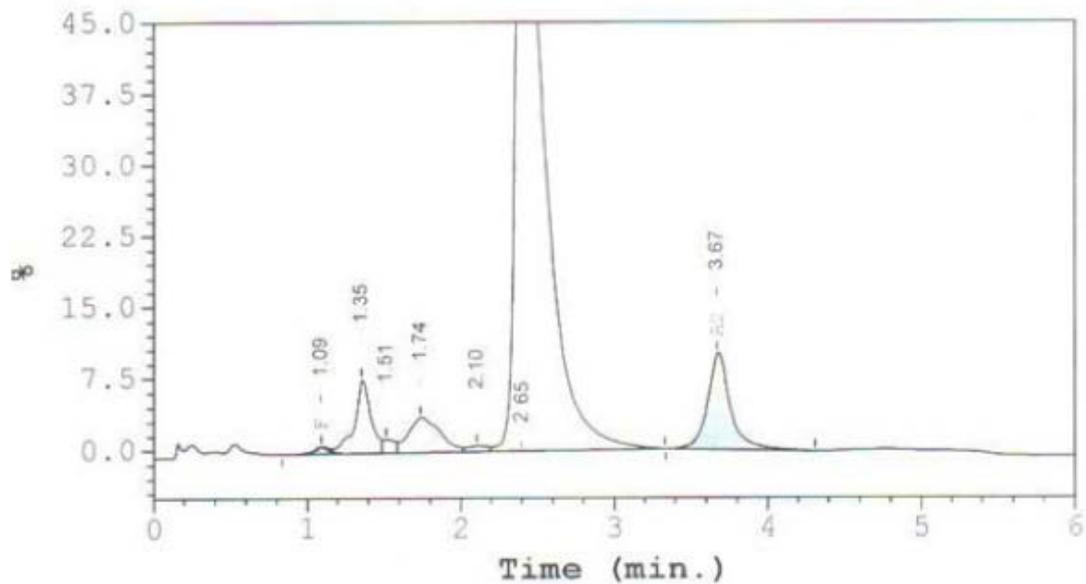


3) ตัวอย่างกราฟ (Chromatogram) Hb typing: EA Bart 's แปลผล alpha thalassemia-1 carrier with Hb E trait

Peak Name	Calibrated Area%	Area%	Retention Time (min.)	Peak Area
F	0.6	---	1.09	9939
P2	---	5.3	1.35	107189
Unknown	---	0.7	1.51	14105
P3	---	4.7	1.74	94560
Unknown	---	0.5	2.10	10879
Ao	---	71.1	2.65	1264136
A2	17.0 *	---	3.67	375708

F Concentration = 0.6 %

A2 Concentration = 17.0 * %

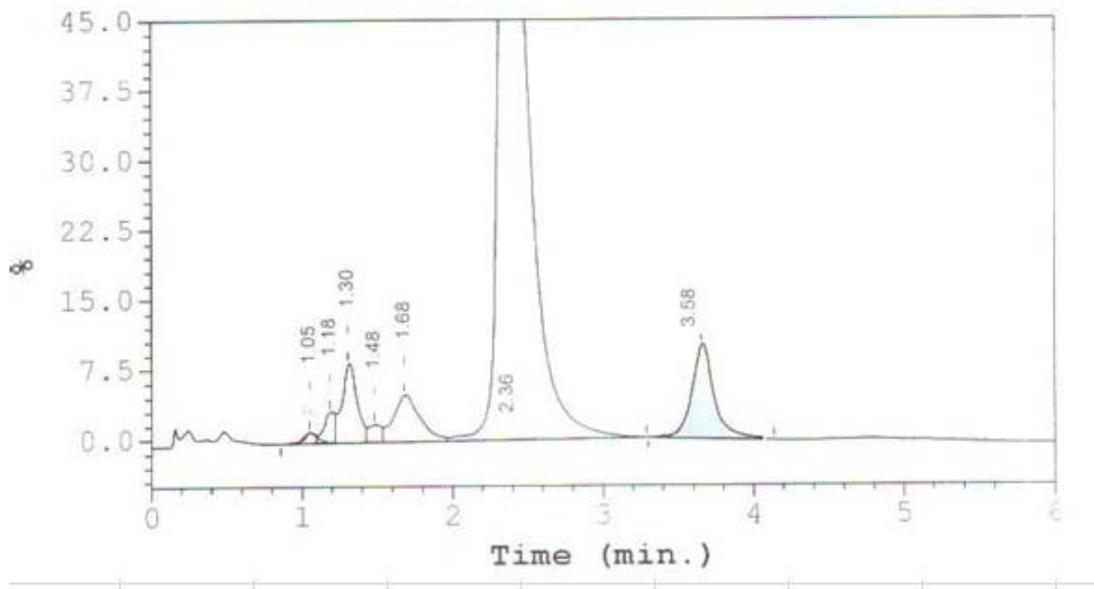


4) ตัวอย่างกราฟ (Chromatogram) Hb typing: EE แปลผล homozygous Hb E

Peak Name	Calibrated Area%	Area%	Retention Time (min.)	Peak Area
F	0.7	---	1.05	9964
Unknown	---	1.4	1.18	22091
P2	---	4.7	1.30	71682
Unknown	---	0.9	1.48	14195
P3	---	4.8	1.68	74088
Ao	---	84.0	2.36	1293989
A2	3.6	---	3.58	39389

F Concentration = 0.7 %

A2 Concentration = 3.6 %

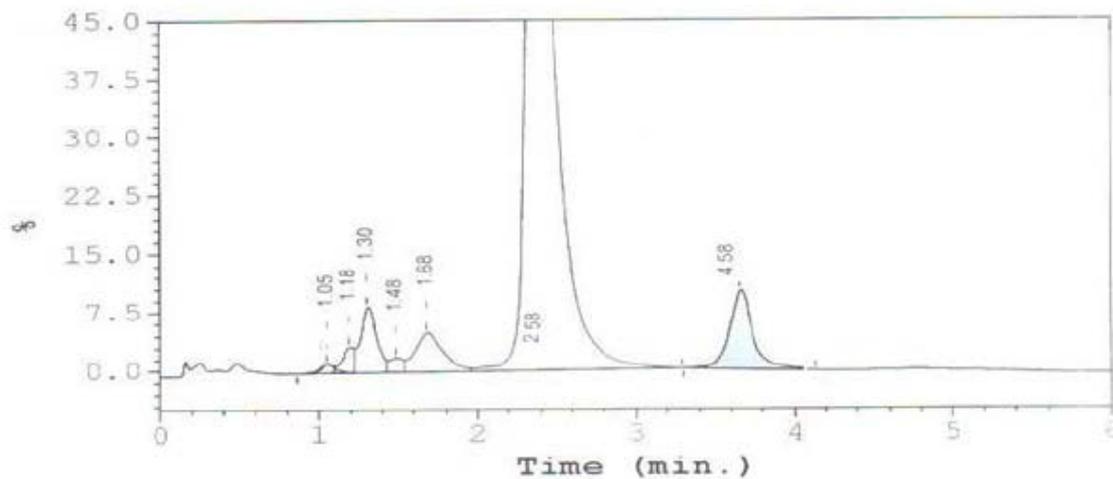


5) ตัวอย่างกราฟ (Chromatogram) Hb typing: A₂A (A₂> 4%) แปลผล beta thalassemia trait

Peak Name	Calibrated Area%	Area%	Retention Time (min.)	Peak Area
F	0.7	---	1.05	9964
Unknown	---	1.4	1.18	22091
P2	---	4.7	1.30	71682
Unknown	---	0.9	1.48	14195
P3	---	4.8	1.68	74088
Ao	---	84.7	2.58	1293999
A2	4.8	---	4.58	49389

F Concentration = 0.7 %

A2 Concentration = 4.8 %



ภาคผนวก 7. ตัวอย่างผลการตรวจยืนยันพาหะแอลฟาธาลัสซีเมียด้วยวิธี multiplex PCR

1) ตัวอย่างการรายงานผลบวกต่อ alpha thalassemia-1 trait ชนิด SEA deletion

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์		No.546098
หมายเลขวิเคราะห์ 4254-014786	ชื่อตัวอย่าง	
ชนิดตัวอย่าง EDTA blood	วัตถุประสงค์ PCR alpha thalassemia 1 trait	
ผู้ส่งตัวอย่าง	วันที่รับตัวอย่าง	
วันที่ทำการวิเคราะห์		
วิธีการวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์ alpha thalassemia 1 trait (ชนิด SEA และ Thai)	
PCR ร่วมกับการวิเคราะห์ Tag Man probe	Positive SEA deletion	

หมายเหตุ :

คำอ้างอิง : คนปกติมีผล alpha thalassemia 1 trait เป็น Negative

ผลการประเมินความเสี่ยง :

2) ตัวอย่างการรายงานผลลบต่อ alpha thalassemia-1 trait ทั้งชนิด SEA และ Thai deletion

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์		No.546098
หมายเลขวิเคราะห์ 4254-014785	ชื่อตัวอย่าง	
ชนิดตัวอย่าง EDTA blood	วัตถุประสงค์ PCR alpha thalassemia 1 trait	
ผู้ส่งตัวอย่าง โรงพยาบาลอุดรธานี	วันที่รับตัวอย่าง	
วันที่ทำการวิเคราะห์		
วิธีการวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์ alpha thalassemia 1 trait (ชนิด SEA และ Thai)	
PCR ร่วมกับการวิเคราะห์ Tag Man probe	Negative SEA and Thai deletions	

หมายเหตุ : **

คำอ้างอิง : คนปกติมีผล alpha thalassemia 1 trait เป็น Negative

ผลการประเมินความเสี่ยง : ไม่มีความเสี่ยงในการให้กำเนิดบุตรเป็นโรคธาลัสซีเมียชนิด Hb Bart's hydrop fetalis