



ศูนย์ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

α Globin gene sequencing

Test code	HL335
Test name	α Globin gene sequencing
Specimen type/volume/transportation	<ol style="list-style-type: none"> <li>เลือดครบส่วน (whole blood) นำส่งภายใน 4 ชั่วโมงหลังจากการเจาะเก็บ โดยรักษาอุณหภูมิไว้ที่ 4-25 องศาเซลเซียส หากไม่สามารถนำส่งได้ตามกำหนด ให้เก็บสิ่งส่งตรวจไว้ในตู้เย็นช่องธรรมดา (อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส) <u>ห้ามแช่แข็ง</u> จากนั้นให้นำส่งในวันทำการถัดไป</li> <li>เลือดจากสายสะดือ (cord blood) นำส่งภายใน 4 ชั่วโมงหลังจากการเจาะเก็บ โดยรักษาอุณหภูมิไว้ที่ 4-25 องศาเซลเซียส หากไม่สามารถนำส่งได้ตามกำหนด ให้เก็บสิ่งส่งตรวจไว้ในตู้เย็นช่องธรรมดา (อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส) <u>ห้ามแช่แข็ง</u> จากนั้นให้นำส่งในวันทำการถัดไป</li> <li>น้ำคร่ำ (amniotic fluid) นำส่งภายใน 4 ชั่วโมงหลังจากการเจาะเก็บ โดยรักษาอุณหภูมิไว้ที่ 4-25 องศาเซลเซียส หากไม่สามารถนำส่งได้ตามกำหนด ให้เก็บสิ่งส่งตรวจไว้ในตู้เย็นช่องธรรมดา (อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส) <u>ห้ามแช่แข็ง</u> จากนั้นให้นำส่งในวันทำการถัดไป</li> <li>เซลล์เพาะเลี้ยง (cultured cell) นำส่งภายใน 4 ชั่วโมงหลังจากกระบวนการเพาะเลี้ยงแล้วเสร็จ โดยรักษาอุณหภูมิไว้ที่ 4-25 องศาเซลเซียส <u>ขณะนำส่งให้วาง sterile cell culture flask เพื่อให้ได้อุณหภูมิของเซลล์อยู่ในอาหารเลี้ยงเซลล์ตลอดเวลา</u></li> <li>ชิ้นเนื้อรก (chorionic villus sampling : CVS) นำส่งภายใน 4 ชั่วโมงหลังจากเก็บสิ่งส่งตรวจ โดยรักษาอุณหภูมิไว้ที่ 4-25 องศาเซลเซียส</li> </ol>
Specimen Container	<ol style="list-style-type: none"> <li>เลือดครบส่วน (whole blood) บรรจุในหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด EDTA จำนวน 2 หลอด หลอดละ 3 ml</li> <li>เลือดจากสายสะดือ (cord blood) บรรจุในหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด EDTA จำนวน 1 หลอด หลอดละ 1-2 ml</li> <li>น้ำคร่ำ (amniotic fluid) บรรจุใน sterile syringe หรือ sterile centrifuge tube จำนวน 1 หลอด ปริมาตรอย่างน้อย 10 ml</li> <li>เซลล์เพาะเลี้ยง (cultured cell) บรรจุใน sterile cell culture flask ที่มีอาหารเลี้ยงเซลล์ โดยได้อุณหภูมิของเซลล์ตั้งอยู่ในอาหารเลี้ยงเซลล์ตลอดการนำส่ง</li> <li>ชิ้นเนื้อรก (chorionic villus sampling : CVS) บรรจุในภาชนะ sterile ที่มีอาหารเลี้ยงเซลล์ชนิด RPMI medium <b>**ต้องติดต่อกับภาชนะและอาหารเลี้ยงเซลล์จากเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการเท่านั้น (ติดต่อเบอร์ 02-256-4000 ต่อ 80352)</b></li> </ol>
Patient preparation	-
Turnaround Time (TAT)	30 วัน
Methodology	Direct sequencing
Reference range	No alpha globin genes mutation detected
Cost (บาท)	5,000
CGD's coverage (สิทธิ์ตามกรมบัญชีกลาง : บาท)	5,000 บาท
Department	Hematology, CMDL
Location, office hours and contact	อาคารภูมิสิริฯ ชั้น 3 โซน C ห้อง E03B02 เปิดให้บริการ วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00 - 16.00 น. โทร 02-256-4000 ต่อ 80352 สามารถส่งสิ่งส่งตรวจนอกเวลาทำการเพื่อรอการตรวจวิเคราะห์ในเวลาทำการได้ที่ อาคาร อปร. ชั้น 11 <a href="#">สำหรับผู้ใช้บริการภายนอกห้องรับสิ่งส่งตรวจ อาคาร อปร.ชั้น 11 เปิดให้บริการเวลา 08:00-15:00 น. โทร 02-256-4000 ต่อ 3509</a>
Indication (ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ)	การตรวจวินิจฉัยความผิดปกติของ alpha globin gene ที่เกิดการกลายพันธุ์แบบการเปลี่ยนแปลงของเบส (point mutation) และ/หรือการกลายพันธุ์แบบ frameshift mutation โดยครอบคลุมชนิดการกลายพันธุ์ที่เกิดขึ้นบริเวณ HBA1 และ HBA2 gene
Interference (ปัจจัยรบกวนการตรวจวิเคราะห์)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ความเข้มข้นและคุณภาพของ DNA ที่ไม่เหมาะสม อาจส่งผลต่อปฏิกิริยา PCR ได้</li> <li>การเก็บสิ่งส่งตรวจจากทารกในครรภ์อาจมี DNA ของมารดาปน ซึ่งสามารถส่งผลการแปลผลการตรวจวิเคราะห์ได้</li> </ol>
Note /Comment	