



ศูนย์ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Chromosome analysis by fluorescence in situ hybridization

Test code	HL217
Test name	Chromosome analysis by fluorescence in situ hybridization
Specimen type/volume/transportation	<p>- Heparinized bone marrow 3-5 mL, Heparinized blood : 2-5 mL</p> <p>- Amniotic fluid 15-20 mL / Sterile syringe ปิดด้วย Sterile cap (ไม่คาเข็ม)</p> <p>- CVS 2-5 villi, Tissue ขนาดไม่น้อยกว่า 5x5x5 mm³ / Sterile tube ที่บรรจุน้ำยา Hanks' Balanced Salts Solution หรือ Sterile Normal Saline ด้วยวิธี Sterile technique</p> <p>รักษาลูกหมูมของสิ่งส่งตรวจไว้ที่ 4-30 องศาเซลเซียส หากไม่สามารถนำส่งได้ในวันที่เจาะ ให้เก็บสิ่งส่งตรวจไว้ในตู้เย็นช่องธรรมดา (4 องศาเซลเซียส) ห้ามแช่แข็ง แล้วนำส่งถึงห้องปฏิบัติการภายใน 36 ชั่วโมง นับเวลาตั้งแต่เริ่มเจาะสิ่งส่งตรวจ (เขียนระบุ) และโทรประสานงานกับห้องปฏิบัติการก่อนส่ง</p> <p>**สิ่งส่งตรวจในกลุ่มโรคทาง Hematologic disease ระบุวันจันทร์ - วันพฤหัสบดี และงดก่อนหน้าวันที่จะมีวันหยุดต่อเนื่อง สิ่งส่งตรวจในกลุ่มโรคทาง congenital disease งดรับก่อนหน้าวันที่จะมีวันหยุดต่อเนื่อง (ในกรณีจำเป็นโทรปรึกษาก่อนเจาะสิ่งส่งตรวจ)</p> <p>** สิ่งส่งตรวจในกลุ่มโรคทาง congenital disease งดรับก่อนหน้าวันที่จะมีวันหยุดต่อเนื่อง (ในกรณีจำเป็นโทรปรึกษาก่อนเจาะสิ่งส่งตรวจ)</p> <p>**สิ่งส่งตรวจ Amniotic fluid และ CVS โปรดติดต่อห้องปฏิบัติการก่อนส่งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน</p>
Specimen Container	Heparin tube / Sterile syringe Sterile tube
Patient preparation	-
Turnaround Time (TAT)	14 วัน ไม่รวมวันหยุดนักขัตฤกษ์
Methodology	Culture or non culture, FISH
Reference range	-
Cost (บาท)	4,000
CGD's coverage (สิทธิ์ตามกรมบัญชีกลาง : บาท)	3,000
Department	Cytogenetics , CMDL
Location, office hours and contact	อาคาร อปร. ชั้น 11 เปิดให้บริการวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 8.00 - 16.30 น. โทร 02-256-4000 ต่อ 3525, 4486 (เวลารับสิ่งส่งตรวจที่อาคาร อปร. ชั้น 1 คือ 8.00 - 16.00 น.) สำหรับผู้รับบริการภายนอกห้องรับสิ่งส่งตรวจ อาคาร อปร.ชั้น 11 เปิดให้บริการ เวลา 08:00-15:00 น. โทร 02-256-4000 ต่อ 3509
Indication (ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ)	<p>1. เพื่อตรวจหาความผิดปกติของโครโมโซมประเภท Microdeletion เช่น Digeorge, Prader-Willi syndrome</p> <p>2. เพื่อตรวจหาความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการกลายพันธุ์ของเซลล์ในไขกระดูกในทางโลหิตวิทยา ได้แก่ มะเร็งเม็ดเลือดขาว, Myeloproliferative, Lymphoproliferative neoplasms และ Myelodysplastic syndromes ในกรณีที่จะเจาะเลือด (เจาะไขกระดูกไม่ได้) ผู้ป่วยจะต้องมี circulating blasts ในกระแสเลือดไม่ต่ำกว่า 5 %</p> <p>3. เซลล์ที่มีโครโมโซมผิดปกติปนกับเซลล์ปกติ (Mosaicism)</p>
Interference (ปัจจัยรบกวนการตรวจวิเคราะห์)	-
Note /Comment	