



DEPARTMENT OF PATHOLOGY RAMATHIBODI HOSPITAL
 Department of Pathology Building 1 floor 4th Ramathibodi Hospital
 270 Rama VI Road, Toong Phayathai, Rachathewi Bangkok 10400

MOLECULAR HISTOPATHOLOGY REQUEST FORM

- Surgery Pathology (sent specimen) Building 1 floor 4th Tel. 02-201-1431, 02-201-2247
- Molecular Histopathology , Immunopathology and special laboratory (Information of test) Building 1 floor 4th Tel. 02-201-1249, 02-201-0156

Surgical Number

ชื่อ-สกุล

HN

อายุ

ชาย หญิง

รหัสบริการ

ประเภทการส่งตรวจ

TURN AROUND TIME within 5 working days

- 11631 ALK (D5F3) (Immunoperoxidase) FFPE
- 11720 ROS1 (Immunoperoxidase) FFPE
- 11890 c-Met (Immunoperoxidase) FFPE
- 11705 PD-L1 (22C3) (Immunoperoxidase) FFPE
- 11726 PD-L1 (clone SP142) (Immunoperoxidase) FFPE
- 11727 PD-L1 (clone SP263) (Immunoperoxidase) FFPE
- 11843 Pan-TRK (Immunoperoxidase) FFPE
- 11637 Immunostudy for Hereditary Nonpolyposis Colorectal Cancer (HNPCC) and DNA Mismatch Repair Proteins (MMR) screening FFPE
- 11851 (RAPID) EGFR after reviewed pathology (Real time PCR) FFPE
- 11852 (RAPID) Plasma EGFR (Real time PCR) Special tube blood
- 11850 (RAPID) FGFR mutation in bladder cancer (gene mutation and gene fusion) FFPE

TURN AROUND TIME within 10 working days

- 11603 EGFR mutation for lung cancer (Exon 18, 19, 20 and 21) (real time PCR) FFPE
- 11756 Plasma testing for T790M mutation (ddPCR) Special tube blood
- 11755 Plasma testing for EGFR mutation (Exon 18, 19, 20 and 21) (real time PCR) include T790M (exon 20) Special tube blood
- 11914 Lung fusion (ALK, ROS, RET, NTRK1, 2, 3 , MET skipping) (real time PCR) FFPE
- 11657 Complete RAS mutation test for colon cancer [KRAS codon 12, 13, 58, 59, 61, 117, 146 and NRAS codon 12, 13, 58, 59, 61, 117,146] FFPE
- 11629 BRAF mutation (V600 E/K/D/A) FFPE
- 11845 MGMT Methylation (pyrosequencing) FFPE
- 11846 IDH1 and IDH2 mutation (real time PCR) FFPE
- 11801 PIK3CA mutation (real time PCR) Special tube blood/FFPE
- 11601 FISH for ALK rearrangement (Vysis ALK FISH probe kit) FFPE
- 11671 MDM2/CER Fluorescent *in situ* Hybridization FFPE
- 11656 FISH for EWSR1 gene rearrangement FFPE
- 11780 FISH for 1p 19q gene co-deletion FFPE
- 11896 FISH for MET gene amplification FFPE
- 11865 FISH for CIC breakapart FFPE
- 11906 FISH for USP6 breakapart FFPE
- 11915 FISH for BCOR breakapart FFPE
- 11848 ROS1 fusion (RT-real time PCR) FFPE
- 11902 NTRK (RT-real time PCR) FFPE
- 11903 MET skipping exon 14 (RT-real time PCR) FFPE

TURN AROUND TIME within 15 working days

- 11847 Next generation sequencing for solid tumor Detected : DNA mutation only (SNP, Indels & CNV) not include RNA fusion FFPE
 (AKT1, ALK1, BRAF, CTNNB1, DDR2, EGFR, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ESR1, FBXW7, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FLT3, GNA11, GNAQ, HRAS, KIT, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, MET, NOTCH1, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, RAF1, SMAD4 and STK11)
- 11901 Next generation sequencing for lung cancer (with fusion gene) FFPE
 (Mutation: BRAF, EGFR, ERBB2 ,KRAS, NRAS Fusion: ALK, ROS1, RET, NTRK, MET skipping Amplification: MET, ERBB2)
- 11916 H3F3A & H3F3B FFPE
- 11917 HER2 mutation test (insertion exon20) FFPE
- 11918 Myo D1 mutation test FFPE
- 11919 Beta-catenin mutation test FFPE
- 11920 EGFR V III mutation FFPE
- 11920 BRAF gene fusion FFPE
- 11921 PDGFRA mutation test [exon 12, 14 and 18] for GIST (PCR with direct sequencing) FFPE
- 11922 C-KIT mutation test [exon 9, 11, 13 and 17] for melanoma and GIST (PCR with direct sequencing) FFPE
- 11849 FGFR mutation in bladder cancer (gene mutation and gene fusion) FFPE

แพทย์ผู้ส่งตรวจ..... รหัสแพทย์ เบอร์โทร

สำหรับเจ้าหน้าที่

ผู้ส่ง ผู้รับ วันที่รับ เวลา



DEPARTMENT OF PATHOLOGY RAMATHIBODI HOSPITAL
 Department of Pathology Building 1 floor 4th Ramathibodi Hospital
 270 Rama VI Road, Toong Phayathai, Rachathewi Bangkok 10400

MOLECULAR HISTOPATHOLOGY REQUEST FORM

- Surgery Pathology (sent specimen) Building 1 floor 4th Tel. 02-201-1431, 02-201-2247
- Molecular Histopathology , Immunopathology and special laboratory (Information of test) Building 1 floor 4th Tel. 02-201-1249, 02-201-0156

Surgical Number

รหัสบริการ	ประเภทการส่งตรวจ	TURN AROUND TIME	within 15 working days	select	FFPE
<input type="checkbox"/> 11920	RT-PCR for fusion gene in sarcoma (direct sequencing)				
	<input type="checkbox"/> Synovial sarcoma (SSX/SYT) <input type="checkbox"/> Ewing 's sarcoma (EWSR1/FLI1, EWSR1/ERG) <input type="checkbox"/> Alveolar rhabdomyosarcoma (PAX3,PAX7/FKHR) <input type="checkbox"/> Mesenchymal chondrosarcoma (HEY1/NCOA2) <input type="checkbox"/> Infantile fibrosarcoma (ETV6/NTRK3) <input type="checkbox"/> Desmoplastic small round cell tumor (EWSR1/WT1) <input type="checkbox"/> Myxoid/Round cell liposarcoma (FUS/DDIT3) <input type="checkbox"/> Extraskelletal myxoid chondrosarcoma (EWSR1/CHN) <input type="checkbox"/> Angiofibroma (AHRH/NCOA2) <input type="checkbox"/> clear cell sarcoma (EWSR1/ATF1) <input type="checkbox"/> Fibromyxoid sarcoma (FUS/CREB3L2) <input type="checkbox"/> Small cell osteosarcoma (EWSR1/CREB3L1) <input type="checkbox"/> Solitary fibrous tumor (NAB2/STAT6) <input type="checkbox"/> NUT midline carcinoma (NUT/BRD4) <input type="checkbox"/> undifferentiated small round cell sarcoma (BCOR/CCNB3) <input type="checkbox"/> Pericytoma (ACTB/GLI1) <input type="checkbox"/> clear cell / undifferentiated small round cell sarcoma (BCOR-ITD) <input type="checkbox"/> Dermatofibrosarcoma Protuberans (COL1A1/PDGFB) <input type="checkbox"/> Inflammatory myofibroblastic tumor (TFGex4/ROS1ex35, YWHAEx4/ROS1ex36, CLTC/ALK, RANBP2/ALK, TPM3/ALK,TPM4/ALK)				
		TURN AROUND TIME	within 20 working days		
<input type="checkbox"/> 11923	Microsatellite instability (MSI) test for cancer (fragment analysis)				FFPE
<input type="checkbox"/> 11687	Oncotype Dx-Breast				FFPE
<input type="checkbox"/> 11928	Mamma print / Blue print genomic test				FFPE
<input type="checkbox"/> 11786	FoundationOne Liquid CDx				Blood
<input type="checkbox"/> 11876	FoundationOne Liquid CDx (Lung program)				Blood
<input type="checkbox"/> 11782	FoundationOne CDx				FFPE
<input type="checkbox"/> 11877	FoundationOne CDx (Lung program)				FFPE
<input type="checkbox"/> 11783	FoundationOne Heme				FFPE
<input type="checkbox"/> 11873	Ontarget xT plus PD-L1 plus TO				FFPE
<input type="checkbox"/> 11874	Ontarget xF				Blood
		HEMATOPATHOLOGY TEST	TURN AROUND TIME	within 20 working days	
<input type="checkbox"/> 11924	T cell receptor (TCR) gamma chain gene rearrangement (fragment analysis)				EDTA-blood/BM/FFPE
<input type="checkbox"/> 11925	T cell receptor (TCR) gamma gene and T cell receptor (TCR) beta gene rearrangement (fragment analysis)				EDTA-blood/BM/FFPE
<input type="checkbox"/> 11926	Immunoglobulin heavy chain (IgH) gene rearrangement (fragment analysis)				EDTA-blood/BM/FFPE
<input type="checkbox"/> 11927	Immunoglobulin heavy chain (IgH) gene and Immunoglobulin kappa chain (IgK) gene rearrangement (fragment analysis)				EDTA-blood/BM/FFPE
<input type="checkbox"/> 11904	MYD88 mutation (L265P mutation)				EDTA-blood/BM/FFPE
<input type="checkbox"/> 11757	FISH for c-myc gene rearrangement				FFPE
<input type="checkbox"/> 11758	FISH for BCL2 and BCL6 gene rearrangement				FFPE
<input type="checkbox"/> 11725	FISH for BCL2, BCL6 and c-myc gene rearrangement				FFPE
<input type="checkbox"/> 11788	FISH for CCND1/IGH fusion				FFPE
<input type="checkbox"/> 11722	Next generation sequencing for Myeloid Leukemia (ASXL1, CALR, CBL, CEBPA , CSF3R, DNMT3A, EZH2, FLT3 , IDH1, IDH2, JAK2, KIT, KRAS, MPL, NPM1, NRAS, RUNX1, SETBP1, SF3B1, SH2B3, SRSF2, TET2, TP53, U2AF1, ZRSR2)				EDTA-blood/BM/FFPE
		In situ Hybridization TEST	TURN AROUND TIME	within 5 working days	
<input type="checkbox"/> 09031	Adenovirus (<i>In situ</i> Hybridization)				FFPE
<input type="checkbox"/> 06753	Polyomavirus (BK) (<i>In situ</i> Hybridization)				FFPE
<input type="checkbox"/> 06665	Cytomegalovirus (CMV) (<i>In situ</i> Hybridization)				FFPE
<input type="checkbox"/> 06666	Epstein-Barr (EBV) (<i>In situ</i> Hybridization)				FFPE
<input type="checkbox"/> 06668	Herpes simplex virus (HSV) (<i>In situ</i> Hybridization)				FFPE
<input type="checkbox"/> 11728	Human papillomavirus (HPV) low risk (DNA) (<i>In situ</i> Hybridization)				FFPE
<input type="checkbox"/> 11859	Human papillomavirus (HPV) high risk (RNA) (<i>In situ</i> Hybridization)				FFPE
<input type="checkbox"/> 11857	Kappa (<i>In situ</i> Hybridization)				FFPE
<input type="checkbox"/> 11858	Lambda (<i>In situ</i> Hybridization)				FFPE

คำแนะนำสำหรับการส่งตรวจอณูพยาธิวิทยา (Molecular Histopathology)

1. รับชิ้นทะเบียนส่งตรวจ ขอสำเนาใบรายงานผลการตรวจ ขอบล็อกพาราฟิน และ/หรือสไลด์แก้วเพื่อไปรักษาต่อ ณ ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา อาคาร 1 ชั้น 4 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี จันทร์ - ศุกร์ เวลา 08.30 - 19.30 น. และ เสาร์ - อาทิตย์ เวลา 09.00-16.30 น. โทร. 02-201-1431
2. เกณฑ์การปฏิเสธส่งตรวจ
 - 2.1. การระบุ (Identification) สิ่งส่งตรวจที่ไม่ถูกต้อง ได้แก่ ไม่มีใบขอตรวจ, ใบขอตรวจที่ไม่ได้ระบุชื่อ-นามสกุล และ HN ของผู้ป่วย, ชื่อ-นามสกุล และ HN ของผู้ป่วยในใบขอส่งตรวจ ไม่ตรงกับที่ปรากฏบนฉลากติดภาชนะส่งตรวจ จำนวนของสิ่งส่งตรวจไม่สอดคล้องกับระบุในใบขอส่งตรวจ
 - 2.2. สไลด์และ/หรือบล็อกพาราฟินที่มาจากภายนอกโรงพยาบาล เสียหาย จนไม่สามารถตรวจได้ ไม่มีสำเนาใบรายงานผลการตรวจจากภายนอกโรงพยาบาล เพื่อยืนยันว่าสิ่งส่งตรวจนั้นเป็นของผู้ป่วยจริง ฉลากแสดงเลขที่ส่งตรวจ (Surgical Number) ไม่สอดคล้องกับใบรายงานผลการตรวจ
 - 2.3. กรอกข้อมูลในใบส่งตรวจไม่ครบถ้วน เช่น ไม่ระบุชนิดของสิ่งส่งตรวจ ไม่ระบุประเภทของการส่งตรวจ ไม่ระบุชื่อแพทย์ผู้ส่งตรวจ ไม่ระบุประวัติ อาการของโรค ข้อมูลทางคลินิก และการวินิจฉัยโรคทางคลินิก
3. รายการตรวจ Plasma testing for T790M mutation, Plasma testing for EGFR mutation (Exon 18, 19, 20 and 21), FoundationOne Liquid , OncoPrint Circulating Tumor DNA panel และ Lucence Liquid HALLMARK
** ใช้หลอดเลือดพิเศษ โปรดติดต่อ ห้องปฏิบัติการก่อนส่งตรวจ โทร. 02-201-1249**
4. รายการตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคนิค Fluorescence *In Situ* Hybridization บล็อกพาราฟินต้องเตรียมไม่เกิน 2 ปี และ การเตรียมชิ้นเนื้อไม่ทำด้วยยาแดง (Merbromin) เนื่องจากเกิด autofluorescence รบกวนการแปลผล
5. งานบริการ FGFR mutation และ Next generation sequencing for solid tumor ใช้บล็อกพาราฟินที่มีอายุการเตรียมไม่เกิน 2 ปี