



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

ประเภทสิ่งส่งตรวจ : Formalin-fixed paraffin embedded (FFPE) tissue Cytologic specimen
 กรณีเป็น specimen จากที่อื่น กรุณานำแบบ H&E glass slide และสำเนารายงานผลการตรวจ [surgical pathology report] มาด้วย

รหัสบริการ	ประเภทการส่งตรวจ	หมายเหตุ
	TURN AROUND TIME within 5 working days	
<input type="checkbox"/> 11631	ALK (D5F3) (Immunoperoxidase)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11720	ROS1 (Immunoperoxidase)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11890	c-Met (Immunoperoxidase)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11705	PD-L1 (22C3) (Immunoperoxidase)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11726	PD-L1 (clone SP142) (Immunoperoxidase)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11727	PD-L1 (clone SP263) (Immunoperoxidase)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11843	Pan-TRK (Immunoperoxidase)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11637	Immunostudy for Hereditary Nonpolyposis Colorectal Cancer (HNPCC) and DNA Mismatch Repair Proteins (MMR) screening	FFPE
<input type="checkbox"/> 11851	(RAPID) EGFR after reviewed pathology (Real time PCR)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11852	(RAPID) Plasma EGFR (Real time PCR)	plasma
<input type="checkbox"/> 11850	(RAPID) FGFR mutation in bladder cancer (gene mutation and gene fusion)	FFPE
	TURN AROUND TIME within 10 working days	
<input type="checkbox"/> 11603	EGFR mutation for lung cancer (Exon 18, 19, 20 and 21) (real time PCR)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11756	Plasma testing for T790M mutation (ddPCR)	plasma
<input type="checkbox"/> 11755	Plasma testing for EGFR mutation (Exon 18, 19, 20 and 21) (real time PCR) include T790M (exon 20)	plasma
<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> 11629	BRAF mutation (V600 E/K/D/A , G469A)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11845	MGMT Methylation (pyrosequencing)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11846	IDH1 and IDH2 mutation (real time PCR)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11801	PIK3CA mutation (real time PCR)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11601	FISH for ALK rearrangement (Vysis ALK FISH probe kit)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11671	MDM2/CER Fluorescent <i>in situ</i> Hybridization	FFPE
<input type="checkbox"/> 11656	FISH for EWSR1 gene rearrangement	FFPE
<input type="checkbox"/> 11780	FISH for 1p 19q gene co-deletion	FFPE
<input type="checkbox"/> 11896	FISH for MET gene amplification	FFPE
<input type="checkbox"/> 11865	FISH for CIC breakapart	FFPE
<input type="checkbox"/> 11848	ROS1 fusion (RT-real time PCR)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11902	NTRK (RT-real time PCR)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11903	MET skipping exon 14 (RT-real time PCR)	FFPE
	TURN AROUND TIME within 15 working days	
<input type="checkbox"/> 11847	Next generation sequencing for solid tumor Detected : DNA mutation only (SNP, Indels & CNV) not include RNA fusion (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 STRK11)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11639 & 11774	PCR 3 fragments select <input type="checkbox"/> H3F3A & H3F3B mutation test	FFPE
<input type="checkbox"/> 11640 & 11774	PCR 1 fragments select <input type="checkbox"/> HER2 mutation test (insertion exon20) <input type="checkbox"/> Myo D1 mutation test <input type="checkbox"/> Beta-catenin mutation test	FFPE
<input type="checkbox"/> 11630 & 11773	RT-PCR for fusion gene in sarcoma (direct sequencing) select <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"/> Extraskeletal myxoid chondrosarcoma (EWSR1/CHN) <input type="checkbox"/> Angiofibroma (AHRR/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"/> BCOR-ITD <input type="checkbox"/> Inflammatory myofibroblastic tumor (TFGex4/ROS1ex35, YWHAEx4/ROS1ex36, CLTC/ALK, RANBP2/ALK, TPM3/ALK,TPM4/ALK) <input type="checkbox"/> Pericytoma (ACTB/GLI1) <input type="checkbox"/> Dermatofibrosarcoma Protuberans (COL1A1/PDGFB)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11630 & 11773	RT-PCR for brain tumor (direct sequencing) select <input type="checkbox"/> EGFR V III mutation <input type="checkbox"/> BRAF gene fusion	FFPE
<input type="checkbox"/> 11635 & 11775	PDGFRA mutation test [exon 12, 14 and 18] for GIST (PCR with direct sequencing)	FFPE
<input type="checkbox"/> 11636 & 11775	C-KIT mutation test [exon 9, 11, 13 and 17] for melanoma and GIST (PCR with direct sequencing)	FFPE
<input type="checkbox"/> 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 20 working days

- 11772 & 11774
- 11687
- 11786
- 11876
- 11782
- 11877
- 11783
- 11784
- 11785
- 11787
- 11853
- 11854
- 11855
- 11873
- 11874
- 11875

Microsatellite instability (MSI) test for cancer (fragment analysis)
 Oncotype Dx-Breast
 FoundationOne Liquid CDx
 FoundationOne Liquid CDx (Lung panel)
 FoundationOne CDx
 FoundationOne CDx (Lung panel)
 FoundationOne Heme
 Paradigm (PCDx = NGS + IHC array)
 Paradigm (NGS only)
 Lucence Liquid HALLMARK
 CARIS MI profiling
 MI Tumor seek
 Sanomics testing profile (uninclude PD-L1)
 Ontarget Tumor panel plus PD-L1 (IHC)
 Ontarget Circulating Tumor DNA panel
 Ontarget Tumor panel plus PD-L1 (IHC) and MMR (IHC)

FFPE
 FFPE
 plasma
 plasma
 FFPE
 FFPE
 FFPE
 FFPE
 plasma
 FFPE
 FFPE
 FFPE
 FFPE
 plasma
 FFPE

HEMATOPATHOLOGY TEST

TURN AROUND TIME within 20 working days

- 15930 & 11774 & 11773
- 15929 & 11774 & 11775
- 15932 & 11774 & 11775
- 15931 & 11776
- 11904
- 11757
- 11758
- 11725
- 11788
- 11722

T cell receptor (TCR) gamma chain gene rearrangement (fragment analysis)
 T cell receptor (TCR) gamma gene and T cell receptor (TCR) beta gene rearrangement (fragment analysis)
 Immunoglobulin heavy chain (IgH) gene rearrangement (fragment analysis)
 Immunoglobulin heavy chain (IgH) gene and Immunoglobulin kappa chain (IgK) gene rearrangement (fragment analysis)
 MYD88 mutation (L265P mutation)
 FISH for c-myc gene rearrangement
 FISH for BCL2 and BCL6 gene rearrangement
 FISH for BCL2, BCL6 and c-myc gene rearrangement
 FISH for CCND1/IGH fusion
 Next generation sequencing for Myeloid Leukemia (ASXL1, CALR, CBL, **CEBPα**, CSF3R, DNMT3A, EZH2, **FLT3**, IDH1, IDH2, JAK2, KIT, KRAS, MPL, NPM1, NRAS, RUNX1, SETBP1, SF3B1, SH2B3, SRSF2, TET2, TP53, U2AF1, ZRSR2)

FFPE/EDTA-blood
 FFPE/EDTA-blood
 FFPE/EDTA-blood
 FFPE/EDTA-blood
 FFPE/EDTA-blood
 FFPE
 FFPE
 FFPE
 FFPE
 FFPE/EDTA-blood/
 bone marrow

คำแนะนำสำหรับการส่งตรวจอณูพยาธิวิทยา (Molecular Histopathology)

- รับชิ้นทะเบียนส่งส่งตรวจ 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
- การส่งตรวจชิ้นเนื้อครั้งนี้ครอบคลุมเฉพาะการตรวจที่ระบุไว้ในใบส่งตรวจนี้และได้รับการชำระเงินแล้วเท่านั้น หากมีความจำเป็นต้องทำการตรวจเพิ่มเติม แพทย์เจ้าของไข้กรุณาส่งใบส่งตรวจเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่แนะนำไว้ในผลการตรวจเบื้องต้น
- เกณฑ์การปฏิเสธส่งตรวจ
 - การระบุ (Identification) สิ่งส่งตรวจที่ไม่ถูกต้อง ได้แก่ ไม่มีใบขอตรวจ, ใบขอตรวจที่ไม่ได้ระบุชื่อ-นามสกุล และ HN ของผู้ป่วย, ชื่อ-นามสกุล และ HN ของผู้ป่วยในใบขอส่งตรวจ ไม่ตรงกับที่ปรากฏบนฉลากติดภาชนะส่งตรวจ จำนวนของสิ่งส่งตรวจไม่สอดคล้องกับที่ระบุในใบขอส่งตรวจ
 - สไลด์และ/หรือบล็อกพาราฟินที่มาจากภายนอกโรงพยาบาล เสียหาย จนไม่สามารถตรวจได้ ไม่มีสำเนาใบรายงานผลการตรวจจากภายนอกโรงพยาบาล เพื่อยืนยันว่าสิ่งส่งตรวจนั้นเป็นของผู้ป่วยจริง ฉลากแสดงเลขที่ส่งตรวจ (Surgical Number) ไม่สอดคล้องกับใบรายงานผลการตรวจ
 - กรอกข้อมูลในใบส่งตรวจไม่ครบถ้วน เช่น ไม่ระบุชนิดของสิ่งส่งตรวจ ไม่ระบุประเภทของการส่งตรวจ ไม่ระบุชื่อแพทย์ผู้ส่งตรวจ ไม่ระบุประวัติอาการของโรค ข้อมูลทางคลินิก และการวินิจฉัยโรคทางคลินิก
- รายละเอียดคำตรวจ การเก็บและส่งส่งตรวจ สามารถดูได้จากคู่มือบริการพยาธิ หรือสอบถามได้ที่ห้องปฏิบัติการอณูพยาธิวิทยาและแลปพิเศษ จันทร์ - ศุกร์ เวลา 08.30 - 19.30 น. โทร. 02-201-0156 หรือ 02-201-1249 แบบฟอร์มต่างๆ ของภาควิชาสามารถ download ได้ที่ https://med.mahidol.ac.th/patho/th/general_form
- ผู้มีสิทธิ์ทำการแทนผู้ป่วยได้แก่ บิดา/มารดา (กรณีเด็กอายุไม่ถึง 15 ปี) คู่สมรส บุตร และผู้ชอบธรรมตามกฎหมายต้องแสดงหลักฐานแสดงความเกี่ยวข้องกับผู้ป่วยได้แก่ สูติบัตร ทะเบียนบ้าน ทะเบียนสมรส
- รายการตรวจ Plasma testing for T790M mutation, Plasma testing for EGFR mutation (Exon 18, 19, 20 and 21), FoundationOne Liquid , และ Lucence Liquid HALLMARK ** ใช้หลอดเลือดพิเศษ ** รับบริการที่ห้องเจาะเลือดอาคาร 1 ชั้น 1 หรือ ห้องเจาะเลือด premium อาคารสมเด็จพระเทพฯ ชั้น 3 ** หากมีความประสงค์เจาะที่ ward ของอาคาร 1 สามารถติดต่อขอหลอด ณ ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา อาคาร 1 ชั้น 4 และ ward ของอาคารสมเด็จพระเทพฯ ขอรับหลอด ณ ห้องเจาะเลือด premium อาคารสมเด็จพระเทพฯ ชั้น 3
- รายการตรวจ FoundationOne CDx, FoundationOne Heme, FoundationOne Liquid และ Lucence Liquid HALLMARK กรุณาติดต่อ โทร. 02-201-1249 ก่อนส่งตรวจ อย่างน้อย 30 นาที มีแบบฟอร์มการขอส่งตรวจที่แพทย์จะต้องกรอกข้อมูลแบบก่อนการส่งตรวจ (อยู่ในกล่องใส่หลอดเลือด /กล่องเก็บบล็อกพาราฟิน)
- รายการตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคนิค Fluorescence *In Situ* Hybridization บล็อกพาราฟินต้องเตรียมไม่เกิน 2 ปี และการเตรียมชิ้นเนื้อไม่ทาคด้วยยาแดง (Merbromin) เนื่องจากเกิด autofluorescence รบกวนการแปลผล
- งานบริการ FGFR mutation ใช้บล็อกพาราฟินที่มีอายุการเตรียมไม่เกิน 3 ปี