



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

**MOLECULAR HISTOPATHOLOGY REQUEST FORM**

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

Surgical Number

ชื่อ-สกุล HN อายุ  ชาย  หญิง

รหัสบริการ	ประเภทการส่งตรวจ	ราคา
	<b>TURN AROUND TIME within 5 working days</b>	
<input type="checkbox"/> 11631	ALK (D5F3) (Immunoperoxidase)	2,200
<input type="checkbox"/> 11720	ROS1 (Immunoperoxidase)	3,000
<input type="checkbox"/> 11890	c-Met (Immunoperoxidase)	1,600
<input type="checkbox"/> 11705	PD-L1 (22C3) (Immunoperoxidase)	4,200
<input type="checkbox"/> 11726	PD-L1 (clone SP142) (Immunoperoxidase)	3,600
<input type="checkbox"/> 11727	PD-L1 (clone SP263) (Immunoperoxidase)	3,600
<input type="checkbox"/> 11843	Pan-TRK (Immunoperoxidase)	2,280
<input type="checkbox"/> 11637	Immunostudy for Hereditary Nonpolyposis Colorectal Cancer (HNPCC) and DNA Mismatch Repair Proteins (MMR) screening	3,500
<input type="checkbox"/> 11851	(RAPID) EGFR after reviewed pathology (Real time PCR)	13,400
<input type="checkbox"/> 11852	(RAPID) Plasma EGFR (Real time PCR)	14,700
<input type="checkbox"/> 11850	(RAPID) FGFR mutation in bladder cancer (gene mutation and gene fusion)	16,200
	<b>TURN AROUND TIME within 10 working days</b>	
<input type="checkbox"/> 11603	EGFR mutation for lung cancer (Exon 18, 19, 20 and 21) (real time PCR)	11,000
<input type="checkbox"/> 11756	Plasma testing for T790M mutation (ddPCR)	8,200
<input type="checkbox"/> 11755	Plasma testing for EGFR mutation (Exon 18, 19, 20 and 21) (real time PCR) include T790M (exon 20)	11,200
<input type="checkbox"/> 11914	Lung fusion (ALK, ROS, RET, NTRK1, 2, 3 , MET skipping) (real time PCR)	19,200
<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]	16,500
<input type="checkbox"/> 11629	BRAF mutation (V600 E/K/D/A)	8,900
<input type="checkbox"/> 11845	MGMT Methylation (pyrosequencing)	12,900
<input type="checkbox"/> 11846	IDH1 and IDH2 mutation (real time PCR)	11,000
<input type="checkbox"/> 11801	PIK3CA mutation (real time PCR)	11,500
<input type="checkbox"/> 11601	FISH for ALK rearrangement (Vysis ALK FISH probe kit)	16,800
<input type="checkbox"/> 11671	MDM2/CER Fluorescent <i>in situ</i> Hybridization	7,500
<input type="checkbox"/> 11656	FISH for EWSR1 gene rearrangement	8,800
<input type="checkbox"/> 11780	FISH for 1p 19q gene co-deletion	12,700
<input type="checkbox"/> 11896	FISH for MET gene amplification	9,100
<input type="checkbox"/> 11865	FISH for CIC breakapart	9,800
<input type="checkbox"/> 11906	FISH for USP6 breakapart	9,900
<input type="checkbox"/> 11915	FISH for BCOR breakapart	11,000
<input type="checkbox"/> 11848	ROS1 fusion (RT-real time PCR)	17,200
<input type="checkbox"/> 11902	NTRK (RT-real time PCR)	24,200
<input type="checkbox"/> 11903	MET skipping exon 14 (RT-real time PCR)	3,500
	<b>TURN AROUND TIME within 15 working days</b>	
<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)	16,600
<input type="checkbox"/> 11901	Next generation sequencing for lung cancer (with fusion gene) (Mutation: BRAF, EGFR, ERBB2 ,KRAS, NRAS Fusion: ALK, ROS1, RET, NTRK, MET skipping Amplification: MET, ERBB2)	30,800
<input type="checkbox"/> 11916	H3F3A & H3F3B mutation test	7,050
<input type="checkbox"/> 11917	HER2 mutation test (insertion exon20)	6,700
<input type="checkbox"/> 11918	Myo D1 mutation test	6,700
<input type="checkbox"/> 11919	Beta-catenin mutation test	6,700
<input type="checkbox"/> 11920	EGFR V III mutation	6,600
<input type="checkbox"/> 11920	BRAF gene fusion	6,600
<input type="checkbox"/> 11921	PDGFRA mutation test [exon 12, 14 and 18] for GIST (PCR with direct sequencing)	9,800
<input type="checkbox"/> 11922	C-KIT mutation test [exon 9, 11, 13 and 17] for melanoma and GIST (PCR with direct sequencing)	10,100
<input type="checkbox"/> 11849	FGFR mutation in bladder cancer (gene mutation and gene fusion)	8,500

แพทย์ผู้ส่งตรวจ..... รหัสแพทย์ ..... เบอร์โทร .....

สำหรับเจ้าหน้าที่  
 ผู้ส่ง ..... ผู้รับ ..... วันที่รับ ..... เวลา .....



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

**MOLECULAR HISTOPATHOLOGY REQUEST FORM**

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

Surgical Number

รหัสบริการ	ประเภทการส่งตรวจ	Turn Around Time	Price
<input type="checkbox"/> 11920	RT-PCR for fusion gene in sarcoma (direct sequencing) <b>select</b>	<b>TURN AROUND TIME within 15 working days</b>	6,600
	<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 (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)		
<input type="checkbox"/> 11923	Microsatellite instability (MSI) test for cancer (fragment analysis)	<b>TURN AROUND TIME within 20 working days</b>	10,600
<input type="checkbox"/> 11687	Oncotype Dx-Breast		193,000
<input type="checkbox"/> 11786	FoundationOne Liquid CDx		124,500
<input type="checkbox"/> 11876	FoundationOne Liquid CDx (Lung program)		88,000
<input type="checkbox"/> 11782	FoundationOne CDx		124,500
<input type="checkbox"/> 11877	FoundationOne CDx (Lung program)		88,000
<input type="checkbox"/> 11783	FoundationOne Heme		152,500
<input type="checkbox"/> 11784	Paradigm (PCDx = NGS + IHC array)		168,000
<input type="checkbox"/> 11785	Paradigm (NGS only)		115,500
<input type="checkbox"/> 11787	Lucence Liquid HALLMARK		68,500
<input type="checkbox"/> 11853	CARIS MI profiling		208,200
<input type="checkbox"/> 11854	MI Tumor seek		154,500
<input type="checkbox"/> 11855	Sanomics testing profile (uninclude PD-L1)		51,500
<input type="checkbox"/> 11873	Ontarget Tumor panel plus PD-L1 (IHC)		164,000
<input type="checkbox"/> 11874	Ontarget Circulating Tumor DNA panel		164,000
<input type="checkbox"/> 11875	Ontarget Tumor panel plus PD-L1 (IHC) and MMR (IHC)		180,000
	<b>HEMATOPATHOLOGY TEST</b>	<b>TURN AROUND TIME within 20 working days</b>	
<input type="checkbox"/> 11924	T cell receptor (TCR) gamma chain gene rearrangement (fragment analysis)		8,600
<input type="checkbox"/> 11925	T cell receptor (TCR) gamma gene and T cell receptor (TCR) beta gene rearrangement (fragment analysis)		26,700
<input type="checkbox"/> 11926	Immunoglobulin heavy chain (IgH) gene rearrangement (fragment analysis)		14,400
<input type="checkbox"/> 11927	Immunoglobulin heavy chain (IgH) gene and Immunoglobulin kappa chain (IgK) gene rearrangement (fragment analysis)		23,700
<input type="checkbox"/> 11904	MYD88 mutation (L265P mutation)		4,200
<input type="checkbox"/> 11757	FISH for c-myc gene rearrangement		11,500
<input type="checkbox"/> 11758	FISH for BCL2 and BCL6 gene rearrangement		15,400
<input type="checkbox"/> 11725	FISH for BCL2, BCL6 and c-myc gene rearrangement		17,000
<input type="checkbox"/> 11788	FISH for CCND1/IGH fusion		11,800
<input type="checkbox"/> 11722	Next generation sequencing for Myeloid Leukemia (ASXL1, CALR, CBL, <b>CEBPA</b> , CSF3R, DNMT3A, EZH2, <b>FLT3</b> , IDH1, IDH2, JAK2, KIT, KRAS, MPL, NPM1, NRAS, RUNX1, SETBP1, SF3B1, SH2B3, SRSF2, TET2, TP53, U2AF1, ZRSR2)		17,300
	<b>In Situ Hybridization TEST</b>	<b>TURN AROUND TIME within 5 working days</b>	
<input type="checkbox"/> 09031	Adenovirus ( <i>In situ</i> Hybridization)		3,900
<input type="checkbox"/> 06753	Polyomavirus (BK) ( <i>In situ</i> Hybridization)		3,900
<input type="checkbox"/> 06665	Cytomegalovirus (CMV) ( <i>In situ</i> Hybridization)		3,900
<input type="checkbox"/> 06666	Epstein-Barr (EBV) ( <i>In situ</i> Hybridization)		3,450
<input type="checkbox"/> 06668	Herpes simplex virus (HSV) ( <i>In situ</i> Hybridization)		3,900
<input type="checkbox"/> 11728	Human papillomavirus (HPV) low risk (DNA) ( <i>In situ</i> Hybridization)		3,100
<input type="checkbox"/> 11859	Human papillomavirus (HPV) high risk (RNA) ( <i>In situ</i> Hybridization)		3,700
<input type="checkbox"/> 11857	Kappa ( <i>In situ</i> Hybridization)		1,800
<input type="checkbox"/> 11858	Lambda ( <i>In situ</i> Hybridization)		1,800

1. รับขึ้นทะเบียนส่งตรวจ ขอสำเนาใบรายงานผลการตรวจ ขอบลึกพาราฟิน และ/หรือสไลด์แก้วเพื่อไปรักษาค่า ณ ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา อาคาร 1 ชั้น 4 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี จันทน์ - ศุกร เวลา 08.30 - 19.30 น. และ เสาร์ - อาทิตย์ เวลา 09.00-16.30 น. โทร. 02-201-1431
2. การส่งตรวจชิ้นเนื้อครั้งนี้ครอบคลุมเฉพาะการตรวจที่ระบุไว้ในใบส่งตรวจนี้และได้รับการชำระแล้วเท่านั้น หากมีความจำเป็นต้องทำการตรวจเพิ่มเติม แพทย์เจ้าของไข้กรุณาส่งใบส่งตรวจเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่แนบมาไว้ในผลการตรวจเบื้องต้น
3. เกณฑ์การปฏิเสธส่งตรวจ
  - 3.1. การระบุ (Identification) สิ่งส่งตรวจที่ไม่ถูกต้อง ได้แก่ ไม่มีใบขอตรวจ, ใบขอตรวจที่ไม่ได้ระบุชื่อ-นามสกุล และ HN ของผู้ป่วย, ชื่อ-นามสกุล และ HN ของผู้ป่วยในใบขอส่งตรวจ ไม่ตรงกับที่ปรากฏบนฉลากติดภาชนะส่งตรวจ จำนวนของสิ่งส่งตรวจไม่สอดคล้องกับที่ระบุในใบขอส่งตรวจ
  - 3.2. สไลด์และ/หรือบล็อกพาราฟินที่มาจากภายนอกโรงพยาบาล เสียหาย จนไม่สามารถตรวจได้ ไม่มีสำเนาใบรายงานผลการตรวจจากภายนอกโรงพยาบาล เพื่อยืนยันว่าสิ่งส่งตรวจนั้นเป็นของผู้ป่วยจริง ฉลากแสดงเลขที่ส่งตรวจ (Surgical Number) ไม่สอดคล้องกับใบรายงานผลการตรวจ
  - 3.3. กรอกข้อมูลในใบส่งตรวจไม่ครบถ้วน เช่น ไม่ระบุชนิดของสิ่งส่งตรวจ ไม่ระบุประเภทของการส่งตรวจ ไม่ระบุชื่อแพทย์ผู้ส่งตรวจ ไม่ระบุประวัติ อาการของโรค ข้อมูลทางคลินิก และการวินิจฉัยโรคทางคลินิก
4. รายละเอียดคำตรวจ การเก็บและสิ่งส่งตรวจ สามารถดูได้จากคู่มือบริการพยาธิ หรือสอบถามได้ที่ห้องปฏิบัติการอิมมูโนพยาธิวิทยาและแล็บพิเศษ จันทน์ - ศุกร 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](https://med.mahidol.ac.th/patho/th/general_form)
5. ผู้มีสิทธิ์ทำการแทนผู้ป่วยได้แก่ บิดา/มารดา (กรณีเด็กอายุไม่ถึง 15 ปี) คู่สมรส บุตร และผู้ชอบธรรมตามกฎหมายต้องแสดงหลักฐานแสดงความเกี่ยวข้องกับผู้ป่วย ได้แก่ สูติบัตร ทะเบียนบ้าน ทะเบียนสมรส
6. รายการตรวจ Plasma testing for T790M mutation, Plasma testing for EGFR mutation (Exon 18, 19, 20 and 21), FoundationOne Liquid , Ontarget Circulating Tumor DNA panel และ Lucence Liquid HALLMARK \*\* ใช้หลอดเลือดพิเศษ โปรดติดต่อ ห้องปฏิบัติการก่อนส่งตรวจ โทร. 02-201-1249\*\*
7. รายการตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคนิค Fluorescence *In Situ* Hybridization บล็อกพาราฟินต้องเตรียมไม่เกิน 2 ปี และการเตรียมชิ้นเนื้อไม่ทำด้วยยาแดง (Merbromin) เนื่องจากเกิด autofluorescence รบกวนการแปลผล
8. งานบริการ FGFR mutation และ Next generation sequencing for solid tumor ใช้บล็อกพาราฟินที่มีอายุการเตรียมไม่เกิน 2 ปี