

 DEPARTMENT OF PATHOLOGY RAMATHIBODI HOSPITAL Department of Pathology Building 1 floor 4 th Ramathibodi Hospital 270 Rama VI Road, Toong Phayathai, Rachathewi Bangkok 10400		MOLECULAR HISTOPATHOLOGY REQUEST FORM • Surgery Pathology (sent specimen) Building 1 floor 4 th Tel. 02-201-1431, 02-201-2247 • Molecular Histopathology , Immunopathology and special laboratory (Information of test) Building 1 floor 4 th 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
☐ 11936	KRAS mutation test (G12C)				FFPE
☐ 11657	Complete RAS mutation test for colon cancer [KRAS codon 12, 13, 59, 61, 117, 146 and NRAS codon 12, 13, 59, 61, 117,146]				Special (blood) / FFPE
☐ 11629	BRAF mutation [BRAF codon 464, codon 466, codon 469 and codon 600]				FFPE
☐ 11845	MGMT Methylation (pyrosequencing)				FFPE
☐ 11846	IDH1 and IDH2 mutation (real time PCR)				FFPE
☐ 11801	PIK3CA mutation (real time PCR)				Special (blood) / FFPE
☐ 11601	FISH for ALK rearrangement (Vysis ALK FISH probe kit)				FFPE
☐ 11671	MDM2/CER Fluorescent <i>in situ</i> Hybridization				FFPE
☐ 11656	FISH for EWSR1 gene rearrangement				FFPE
☐ 11780	FISH for 1p 19q gene co-deletion				FFPE
☐ 11968	FISH for CDKN2A gene deletion				FFPE
☐ 11896	FISH for MET gene amplification				FFPE
☐ 11865	FISH for CIC 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 (AKT1, ALK1, BRAF, CTNNB1, DDR2, EGFR, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ESR1, FBXW7, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FLT3, GNAI1, GNAQ, HRAS, KIT, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, MET, NOTCH1, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, RAF1, SMAD4 and STK11)				FFPE
☐ 11901	Next generation sequencing for lung cancer (with fusion gene)				FFPE
☐ 11917	(Mutation: BRAF, EGFR, ERBB2 ,KRAS, NRAS Fusion: ALK, ROS1, RET, NTRK, MET skipping Amplification: MET, ERBB2) PCR 5 fragment ☐ H3F3A & H3F3B mutation test ☐ Myo D1 mutation test ☐ TERT promoter mutation test ☐ HER2 mutation test (insertion exon20) ☐ Beta-catenin mutation test				FFPE
☐ 11920	EGFR V III mutation				FFPE
☐ 11920	BRAF gene fusion				FFPE
☐ 11922	PCR 10 fragment ☐ PDGFRA mutation test [exon 12, 14 and 18] for GIST (PCR with direct sequencing) ☐ C-KIT mutation test [exon 9, 11, 13 and 17] for melanoma and GIST (PCR with direct sequencing) ☐ POLE mutation [exon 9, 11, 13 and 14] (PCR with direct sequencing)				FFPE
☐ 11849	FGFR mutation in bladder cancer (gene mutation and gene fusion)				FFPE
แพทย์ผู้ส่งตรวจ..... รหัสแพทย์ เบอร์โทร					



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	
☐ 11920	TURN AROUND TIME within 15 working days RT-PCR for fusion gene in sarcoma (direct sequencing) select	FFPE
	☐ Synovial sarcoma (SSX/SYT) ☐ Alveolar rhabdomyosarcoma (PAX3,PAX7/FKHR) ☐ Infantile fibrosarcoma (ETV6/NTRK3) ☐ Myxoid/Round cell liposarcoma (FUS/DDIT3) ☐ Angiofibroma (AHRH/NCOA2) ☐ Fibromyxoid sarcoma (FUS/CREB3L2) ☐ Solitary fibrous tumor (NAB2/STAT6) ☐ undifferentiated small round cell sarcoma (BCOR/CCNB3) ☐ clear cell / undifferentiated small round cell sarcoma (BCOR-ITD) ☐ Inflammatory myofibroblastic tumor (TFGex4/ROS1ex35, YWHAEx4/ROS1ex36, CLTC/ALK, RANBP2/ALK, TPM3/ALK,TPM4/ALK) ☐ Ewing 's sarcoma (EWSR1/FLI1, EWSR1/ERG) ☐ Mesenchymal chondrosarcoma (HEY1/NCOA2) ☐ Desmoplastic small round cell tumor (EWSR1/WT1) ☐ Extraskeletal myxoid chondrosarcoma (EWSR1/CHN) ☐ clear cell sarcoma (EWSR1/ATF1) ☐ Small cell osteosarcoma (EWSR1/CREB3L1) ☐ NUT midline carcinoma (NUT/BRD4) ☐ Pericytoma (ACTB/GLI1) ☐ Dermatofibrosarcoma Protuberans (COL1A1/PDGFB)	
☐ 11923	TURN AROUND TIME within 20 working days Microsatellite instability (MSI) test for cancer (fragment analysis)	FFPE
☐ 11687	Oncotype Dx-Breast	FFPE
☐ 11928	Mamma print / Blue print genomic test	FFPE
☐ 11786	FoundationOne Liquid CDx	FFPE
☐ 11876	FoundationOne Liquid CDx (Lung program)	Special tube (blood)
☐ 11782	FoundationOne CDx	FFPE
☐ 11877	FoundationOne CDx (Lung program)	Special tube (blood)
☐ 11783	FoundationOne Heme	FFPE
☐ 11977	GenesWell BCT	FFPE
☐ 11924	HEMATOPATHOLOGY TEST TURN AROUND TIME within 20 working days T cell receptor (TCR) gamma chain gene rearrangement (fragment analysis)	EDTA-blood/BM/FFPE
☐ 11925	T cell receptor (TCR) gamma gene and T cell receptor (TCR) beta gene rearrangement (fragment analysis)	EDTA-blood/BM/FFPE
☐ 11926	Immunoglobulin heavy chain (IgH) gene rearrangement (fragment analysis)	EDTA-blood/BM/FFPE
☐ 11927	Immunoglobulin heavy chain (IgH) gene and Immunoglobulin kappa chain (IgK) gene rearrangement (fragment analysis)	EDTA-blood/BM/FFPE
☐ 11904	MYD88 mutation (L265P mutation)	EDTA-blood/BM/FFPE
☐ 11757	FISH for c-myc gene rearrangement	FFPE
☐ 11758	FISH for BCL2 and BCL6 gene rearrangement	FFPE
☐ 11725	FISH for BCL2, BCL6 and c-myc gene rearrangement	FFPE
☐ 11788	FISH for CCND1/IGH fusion	FFPE
☐ 11967	FISH for MYC/IGH/CEN fusion	FFPE
☐ 11722	Next generation sequencing for Myeloid Leukemia (ASXL1, CALR, CBL, CEBP α , 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
☐ 09031	In situ Hybridization TEST TURN AROUND TIME within 5 working days Adenovirus (<i>In situ</i> Hybridization)	FFPE
☐ 06665	Cytomegalovirus (CMV) (<i>In situ</i> Hybridization)	FFPE
☐ 06666	Epstein-Barr (EBV) (<i>In situ</i> Hybridization)	FFPE
☐ 06668	Herpes simplex virus (HSV) (<i>In situ</i> Hybridization)	FFPE
☐ 11859	Human papillomavirus (HPV) high risk (RNA) (<i>In situ</i> Hybridization)	FFPE
☐ 11728	Human papillomavirus (HPV) Low risk (DNA) (<i>In situ</i> Hybridization)	FFPE
☐ 11857	Kappa (<i>In situ</i> Hybridization)	FFPE
☐ 11858	Lambda (<i>In situ</i> Hybridization)	FFPE

แพทย์ผู้ส่งตรวจ.....

รหัสแพทย์.....

เบอร์โทร

คำแนะนำสำหรับการส่งตรวจอณูพยาธิวิทยา (Molecular Histopathology)

1. รับชิ้นทะเบียนส่งตรวจ ขอสำเนาใบรายงานผลการตรวจ ขอบล็อกพาราฟิน และ/หรือสไลด์แก้วเพื่อไปรักษาต่อ ณ ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา อาคาร 1 ชั้น 4 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี จันทร - ศุกร เวลา 08.30 - 19.30 น. และ เสาร์ - อาทิตย์ - นักชัตดักซ์ 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 จำนวนของสิ่งส่งตรวจไม่สอดคล้องกับที่ระบุในใบขอส่งตรวจ
 - 2.2. สไลด์และ/หรือขอบล็อกพาราฟินที่มาจากภายนอกโรงพยาบาล เสียหาย จนไม่สามารถตรวจได้ ไม่มีสำเนาใบรายงานผลการตรวจจากภายนอกโรงพยาบาล เพื่อยืนยันว่าสิ่งส่งตรวจนั้นเป็นของผู้ป่วยจริง ฉลากแสดงเลขที่ส่งตรวจ (Surgical Number) ไม่สอดคล้องกับใบรายงานผลการตรวจ
 - 2.3. กรอกข้อมูลในใบส่งตรวจไม่ครบถ้วน เช่น ไม่ระบุชนิดของสิ่งส่งตรวจ ไม่ระบุประเภทของการส่งตรวจ ไม่ระบุชื่อแพทย์ผู้ขอส่งตรวจ ไม่ระบุประวัติ อาการของโรค ข้อมูลทางคลินิก และการวินิจฉัยโรคทางคลินิก
 - 2.4. ใช้บล็อกพาราฟินที่มีอายุการเตรียมไม่เกิน 2 ปี
 - 2.5. ใช้บล็อกพาราฟินที่ผ่านการ decal ด้วย nitric acid / formic acid
 - 2.6. ปริมาณสิ่งส่งตรวจไม่มีเซลล์มะเร็ง หรือมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการวินิจฉัย
3. รายการตรวจ Plasma testing for T790M mutation, Plasma testing for EGFR mutation (Exon 18, 19, 20 and 21), FoundationOne Liquid CDx และ FoundationOne Liquid CDx (Lung program)
** ใช้หลอดเลือดพิเศษ ccFDNA โปรดติดต่อ ห้องปฏิบัติการก่อนส่งตรวจ โทร. 02-201-1249 **
4. รายการตรวจ T cell receptor (TCR) gamma chain gene rearrangement, T cell receptor (TCR) gamma gene and T cell receptor (TCR) beta gene rearrangement, Immunoglobulin heavy chain (IgH) gene rearrangement (fragment analysis), MYD88 mutation, Next generation sequencing for Myeloid Leukemia
** ใช้หลอดเลือด EDTA-blood tube สามารถรับบริการที่ห้องเจาะเลือดชั้น 1 และห้องเจาะเลือดปริเมียม อาคารสมเด็จพระเทพฯ **
5. รายการตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคนิค Fluorescence *In Situ* Hybridization บล็อกพาราฟินต้องเตรียมไม่เกิน 2 ปี และการเตรียมชิ้นเนื้อไม่ทำด้วยยาแดง (Merbromin) เนื่องจากเกิด autofluorescence ทำให้ไม่สามารถแปลผลการทดสอบ