

ヒト組織の免疫染色サービス

多彩なラインナップ

抗体メーカー推奨パラメーターによる

1次抗体700種類以上

ヒト組織対象で特異性と反応性がメーカー保証されている1次抗体と検出系試薬 (POD-DAB) を利用した免疫染色の受託サービスです。

染色装置：ライカマイクロシステムズ社 BOND-RX
1次抗体：700種類以上 (対応抗原数)

今話題の「免疫チェックポイント」関係の抗体も多くラインナップされています。

こんな抗原をこんな組織で染めてみたかった。この抗体はこの組織でどの様に染まるのか・・・等の皆様のご依頼に対応できればと思っています。

本サービスは研究用です。1次抗体情報は常に更新されております。依頼時に最新情報をご相談・ご確認ください。

【サービス概要】

本サービスは研究用のヒト組織対象の「研究用」の免疫染色受託サービスです。下記をご確認の上ご依頼をお願いします。

【依頼について】

1. Leica®BOND™RX (全自動免疫染色装置：以降「BOND」と記載) 用の抗体メーカー検証済みプロトコルで免疫染色を実施いたします。
2. 本サービスは当社所有の機器および試薬での仕様となります。
3. 納期および費用は受託内容により変動するためご依頼時にご確認下さい。
4. スライド受託の場合、下記の剥離防止スライドを推奨させていただきます。または、免疫染色に最適化された剥離防止コーティングスライドガラスをご使用ください。
推奨：松浪硝子工業株式会社 CREST
5. ポジティブコントロール検体はご依頼者様で用意ください。
1 バッチ最大 29 枚で 1 枚のコントロールが必要です。ご用意できない場合は、依頼者サンプルのみをメーカー指定のプロトコルで実施致します。
6. 発注に際しては当社のプライバシーポリシーを確認下さい。
7. 1枚単位でも受託は可能です。余った抗体は納品時に返却いたします。
8. ご留意頂きたい点は、スライド上の組織位置 (貼付位置) と組織の大きさになります。染色範囲を超えた場合、一部染色性が得られない、組織が割れるといった事象が生じる可能性があります。下図を必ず確認の上、ご依頼ください。



【ご準備いただくもの】

1. 固定済湿臓器、パラフィンブロックあるいは未染色スライド
 - ・ 固定液；通常 10%中性緩衝ホルマリン液となります。固定液、固定時間、固定温度などの検体情報をお知らせください。
 - ・ 脱灰処理は中性脱灰液 (EDTA など) で処理してください。
2. 一次抗体
 - ・ 依頼者にてご準備いただく際にはメーカー、コード等を連絡申し上げます。希望に応じて当社にて代理購入いたします。
 - ・ 余った抗体は納品時に返却いたします。
3. 陽性コントロール組織
目的抗原の発現が確認されているサンプルをご用意ください。

【成果物】

1. 染色標本
3. パラフィンブロック
4. 残抗体
(残湿臓器は基本弊社で廃棄します)

【オプションサービス (別費用)】

- ・ 写真撮影 (ショット写真または WSI 撮影)
- ・ 作業報告書
- ・ 組織解析 (報告書) ・ 評価 (表での報告)

【免責事項】

1. 本サービスは、基本販売元のプロトコルで実施します (または依頼者指定のプロトコルで実施)。ご提供いただく組織の状態により染色不良、組織の剥がれが生じる場合があります。採材、固定等の事情によると思われる影響、機器および試薬の性能に伴う染色結果に関しては免責とさせていただきます。
2. 標本の質、染色性について当社はコメントは実施しません。
3. 再染色などの追加作業については別途有償となります。
4. 弊社は病理診断は受け付けておりません。

★抗 1 次体の条件探索受託サービス (別サービス) ★

以下のようなお悩みがある免疫染色条件探索サービスがあります。

- ・ リスト (本資料中) にない抗体、自作された抗体で、免疫染色に利用できるのか知りたい・・・
- ・ 能書 (文献) 通りに実施したけどうまく染まらない・・・
- ・ 用手法を精度が高い全自動染色で実施したい・・・

状況としては、

- ・ 免疫染色に使用できるモノクローナル抗体が獲得できる確率は数%といわれています。
- ・ 免疫染色「ND」と記載されているものに「反応する」抗体もあります。
- ・ 免疫染色使用可能と記載されていても沢山の条件検討が未実施なものもあります。
- ・ 発色試薬 (二次抗体)、不活化試薬等の種類による差があります。

そんな時は弊社にお問い合わせください。

染色条件探索、使える・使えない抗体を明確にしたい等ご相談ください。

株式会社 BREXA Advan

病理受託事業部

〒198-0005 東京都青梅市黒沢二丁目 979 番地の 2

TEL : (0428) 85-8601

お問い合わせ body-pathology@brexa.com

または右の二次元バーコードから >>

事業部 HP: <https://pathology-brexaadvan.com>



★抗体種類は常に更新されております。依頼前に最新情報を問合せください。以下の表は2023年時点の弊社で確認できたリストです。

抗原名の記載が販売メーカーにより異なるとか、重複しているものもあります。主要な抗体メーカーは、Leica、Cell Signaling Technology、abcan であり、BOND – RX 搭載可能として報告されている抗体リストです。

No.	BRM	CD109	Endothelial Cell Marker (CD34)	HIF-1 β /ARNT
14-3-3 τ	Btk	CD117 (c-kit Oncoprotein)	Enhancer of Zeste Homolog (2 EZH2)	Histone Deacetylase 5
4E-BP1	β -Actin	CD123	Enolase-2	Histone H2A
4E-BP2	β -Arrestin 1	CD138 (Syndecan-1)	eNOS	Histone H2A II
53BP1	β -Arrestin 2	CD163	EpCAM	Histone H2A.X
A	β -Catenin	CD206/MRC1	EphA2	Histone H2B
ABCG2	β -Catenin	CD246 (ALK : p80)	EphB2	Histone H3
ACE2	β -Catenin	CDK2	Epithelial Membrane Antigen (EMA)	Histone H4
Acetyl- and Phospho-Histone H3	β -Tubulin	CDK4	Eps8 (Melanoma Marker)	
Acetyl-CoA Carboxylase	β -Tubulin	CDK7	ERCC1	HMGA1
Acetyl-CoA Carboxylase	β 2-microglobulin	CDK9	ERG	HMGA2
Acetyl-Histone H2A	β 3-Tubulin	CDX2	Erp44	HMGBl
Acetyl-Histone H2B	C	Chk2	ESET	HOXB13
Acetyl-Histone H3	c-erbB-2 HER-2 (External Domain)	Chromogranin A	Estrogen Receptor	HP1 α
Acetyl-Histone H4	c-erbB-2 HER-2 (Internal Domain)	Claudin-2	Estrogen Receptor, 6F11	HP1 α / β
ACSL1	c-Jun	Cleaved Caspase-3	Exportin-1/CRM1	HSF1
ADAR1	c-kit Oncoprotein (CD117)	Cleaved Lamin A	EZH (2 Enhancer of Zeste Homolog 2)	HSP27
Adhalin (Sarcoglycan, Alpha)	C-Peptide	Cleaved PARP	Ezh2	HSP40
AE1/AE3, Cytokeratin, Multi	C/EBP α	CMTM6	Ezrin	HSP60
AFP (Alpha-Fetoprotein)	C1QBP	COL1A1	F	HSP70
AIF	CA125 (Ovarian Cancer Antigen)	Connexin 43	FABP5	HSP90
Aiolos	CA19-9 (Sialyl Lewisa)	Coronin 1A	Factor VIII-related antigen	Human Follicle Stimulating Hormone (FSH)
Akt (Phosphorylated)	CACYBP	Cortactin	Factor XIIIa (Blood Coagulation Factor XIIIa)	Human Growth Hormone (GH)
Akt1	Cadherin-6	COX IV	FAK	Human Herpesvirus type 8 (HHV-8)
ALK p80	Calbindin	Cox2	Fascin	Huntingtin
Alpha-Fetoprotein (AFP)	Calnexin	CREB	Fascin	I
Alpha-Smooth Muscle Actin (ASMA)	Calponin 1	CRMP-2	Fatty Acid Synthase	Iba1/AIF-1
Alpha-Synuclein	Calponin (Basic)	CtBP1	FGF Receptor 1	IDH1
AMACR (Alpha-Methylacyl-CoA-Racemase) p504s	Calretinin	CTCF	FGF Receptor 2	IDH2
AML1	Calretinin	Cyclin D1	Flotillin-1	IGF-I Receptor β
AMPK β 1/2	CaMKII- α	Cyclin D3	Folate Receptor Alpha	IGF-II Receptor/CI-M6PR
Androgen Receptor	Carbonic Anhydrase IX	CYR61	FosB	IGFBP7
Annexin A2	Carcinoembryonic Antigen (CEA) (CD66e)	Cytochrome c	FoxO1	Ikaros
Ape1	CART	Cytokeratin 5	FoxO3a	IL-1 β
APP	Caspase-3	Cytokeratin 7	FoxO3a	ILK1
APP/ β -Amyloid	Catenin δ -1	Cytokeratin 8	FoxP1	Immunoglobulin A (IgA)
APS	Cathepsin B	Cytokeratin 14	FSH (Human Follicle Stimulating Hormone)	Immunoglobulin D (IgD)
AQP4	Cathepsin D	Cytokeratin 17	FTH1	Immunoglobulin G (IgG)
Arginase-1	Caveolin-1	Cytokeratin 19	G	Immunoglobulin M (IgM)
Arginase-2	CD1a	Cytokeratin 20	Galectin-1/LGALS1	Inhibin Alpha
Argonaute 1	CD2 (LFA-2)	Cytokeratin 5/6/18	Galectin-3	Insulin
ARID1A/BAF250A	CD3	Cytokeratin 8/18	GAPDH	Insulin Receptor β
ARID1B/BAF250B	CD4	Cytokeratin, Multi, AE1/AE3	Gastrin	Integrin β 1
ASCT2	CD5	Cytokeratin, Multi (1/5/10/14)	GATA-1	Integrin β 3
ASF1A	CD7	Cytokeratin, Multi (1/5/10/14) ,34 β E12	GATA-3	Interleukin 2 Receptor (CD25)
Asparagine Synthetase	CD8	Cytokeratin, Multi (5/6/8/18)	GCDFFP-15 (Gross Cystic Disease Fluid Protein-15)	Interleukin 6
ASS1	CD10	D	Gelsolin	IQGAP1
Asymmetric Dimethyl-SMARCC1/BAF155	CD11c	DAZL	Geminin	IRF-1
Asymmetric-Methyl-PABP1	CD13	DCLK1/DCAMKL1	Geminin	IRF-4
ATAD2	CD13/APN	DDR1	GFAP (Glial Fibrillary Acidic Protein)	I κ B α
ATF-2	CD15	DEK	GH (Human Growth Hormone)	J
ATF-2/ATF-7	CD15/SSEA1	DEPTOR/DEPDC6	Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP)	Jagged1
ATPIF1	CD16	Desmin	Glucagon	Jak1
ATRX	CD19	DHCR24/Seladin-1	Glucocorticoid Receptor	Jak2
Aurora Kinase 2	CD20	Di-Methyl-Histone H3	GLUL	JIP4/SPAG9
Axin1	CD20, L26	DNA-PKcs	Glut1	JMJ1B
Axl	CD21	DNMT3A	Glutamate Dehydrogenase 1/2	JMJDB
α -Actinin 4	CD22 (BL-CAM)	DOG-1	Glutaminase-1/GLS1	JunB
α -Amylase	CD23	Dynactin p150Glued	Glycogen Synthase	K
α -Tubulin	CD25 (Interleukin-2 Receptor)	Dysferlin	GPIIIa (CD61)	Kappa Light Chain
α -Tubulin	CD30	Dystrophin (C-terminus)	Granzyme B	Keratin 5
α / β -Synuclein	CD31 (PECAM-1)	Dystrophin (N-terminus)	Gross Cystic Disease Fluid Protein-15	Keratin 8/18
α / β -Tubulin	CD33	Dystrophin (Rod Domain)	Grp75	Keratin 17/19
B	CD34 (Endothelial Cell Marker)	E-Cadherin	Grp94	Ki67 Antigen
B Cell Specific Octamer Binding Protein-1	CD38	E	GSK-3 β	Kindlin-3
Bak	CD43	EED	GSTP1	Ku80
Bax	CD44	EGFR (Epidermal Growth Factor Receptor)	G α	L
BCAT2	CD45 (LCA)	eIF2 α	G β L	Lambda Light Chain
Bcl-2 Oncoprotein	CD45RO	eIF3A	γ -Catenin	Lamin A/C
Bcl-6 Oncoprotein	CD46	eIF3H	H	Lamin B1
Bcl-xL	CD56 (NCAM)	eIF4E	HAUSP	LAMP1
Beta-Catenin	CD57	eIF4E	hCG (Human Chorionic Gonadotrophin) (beta)	LAMTOR1/C11orf59
Beta-Dystroglycan	CD61 (GPIIIa)	eIF4G	HDAC6	LAMTOR4/C7orf59
Bim	CD66e (Carcinoembryonic Antigen) (CEA)	eIF4G	HDAC7	LAMTOR5/HBXIP
BiP	CD68	eIF4G1	Helicobacter pylori	Langerin
BL-CAM (CD22)	CD71	eIF4G1	Helios	LAT
BLNK	CD79a	eIF6	HER-2 c-erbB-2 Oncoprotein	LC3A
Bmi1	CD79b	EMA (Epithelial Membrane Antigen)	HER3/ErbB3	LC3A/B
BOB-1 (B Cell Specific Octamer Binding Protein-1)	CD99 (MIC2 Protein)	Emerin	HES1	LC3B
Brg1	CD103	EML4	Hexokinase I	LCA (CD45)

LCP1	NCAM-L1	Phospho-CAD	R	TCF1/TCF7
LDHA	NCAM1	Phospho-cdc25C	Rab5A	TDP43
LDHA/LDHC	NDRG1	Phospho-CREB	Rab7	TEAD1
LEDGF	NDRG4	Phospho-Crkl	RagC	Tdt
Legumain	Nectin-2/CD112	Phospho-CSF-1R/M-CSF-R	RAI17/ZMIZ1	TFII-I
LFA-2 (CD2)	NEDD8	Phospho-EGF Receptor	RAR γ 1	TGM2
LKB1	NeuN	Phospho-eIF2 α	Ras	Thimet oligopeptidase
LPP	Neurofilament 200kD	Phospho-EphA2	Rb	Thioredoxin 1
LRF/Pokemon	Neurofilament-H	Phospho-Ezrin	RBPSUH	Thy1/CD90
LSD1	Neurofilament-L	Phospho-Glycogen Synthase	RBX1	Thymidylate Synthase
LSR	Neuron Specific Enolase (NSE)	Phospho-GSK-3 α	RCAS1	Thyroglobulin
Lyn	Neuropeptide Y	Phospho-HDAC3	RelB	Thyroid Peroxidase
Lyric/Metadherin	NF- κ B p65	Phospho-HER2/ErbB2	Ret	Thyroid Stimulating Hormone (TSH)
Lysozyme (Muramidase)	NF- κ B2 p100/p52	Phospho-HER3/ErbB3	Retinoblastoma Gene Protein	Thyroid Transcription Factor 1 (TTF-1)
M	NFAT1	Phospho-Histone H2A.X	Rhabdomyosarcoma Marker (Myf-4) "	TIF1 β
Malic Enzyme 2	NKX6.1	Phospho-Histone H3	RHAMM/CD168	TMOD1
Mammaglobin	NME1/NDKA	Phospho-HSP27	RhoB	TNFRSF8/CD30
MARCKS	nNOS	Phospho-IKK α / β	Rhodopsin	Tom20
Mast Cell Tryptase	Non-phospho	Phospho-MAPK Substrates	RKIP	Topoisomerase II α
MCM2	Notch1	Phospho-MAPKAPK-2	RRM1	Tox/Tox2
MCM4	Notch2	Phospho-MEK1/2	RSK2	TRAF1
MCM7	NPM	Phospho-Met	S	TRAP (Tartrate-Resistant Acid Phosphatase)
MDR1/ABCB1	NSE (Neuron Specific Enolase)	Phospho-MOB1	S-100	Tri-Methyl-Histone H3
MeCP2	NT5E/CD73	Phospho-MSK1	S100A10	TrkC
MEK1	Nucleolin	Phospho-NDRG1	S100A4	TRXR1
MEK1/2	NUT	Phospho-NPM	S6 Ribosomal Protein	Tryptase
Melan A	O	Phospho-p38 MAPK	Sarcoglycan, Alpha (Adhalin)	TSH (Thyroid Stimulating Hormone)
Melanoma Marker (HMB45)	Oct-2	Phospho-p44/42 MAPK	Sarcoglycan, Beta	TTF-1 (Thyroid Transcription Factor 1)
Merosin Laminin Alpha 2 Chain	Oct-3/4	Phospho-p53	Sarcoglycan, Delta	Tyrosinase
Mesothelin	Orexin	Phospho-p90RSK	Sarcoglycan, Gamma	Tyrosine Hydroxylase
mGluR1	Ovarian Cancer Antigen (CA125)	Phospho-PKC δ / θ	SCD1	U
MGMT	OX40	Phospho-PLC γ 1	SDHA	UBAP2L
MIC2 Protein (CD99)	Ikaros	Phospho-PP1 α	Secretagogin	UBE1a
Microphthalmia Transcription Factor	p120 Catenin	Phospho-PRAS40	Semaphorin-4D/CD100	UCHL1
MIF	p130 Cas	Phospho-Rb	Serotonin	USP9X
Mismatch Repair Protein 2 (MSH2)	p16	Phospho-Rpb1 CTD	SETD2	Utrophin
Mismatch Repair Protein 6 (MSH6)	p21 (WAF1 Protein)	Phospho-S6 Ribosomal Protein	SHMT2	UTX
Mismatch Repair Protein (MLH1)	p35/25	Phospho-SAPK/JNK	SHP-2	V
Mismatch Repair Protein (PMS2)	p38 MAPK	Phospho-SLP-76	Sialyl Lewisa (CA19-9)	VAMP2
MIST1/bHLHa15	p44/42 MAPK	Phospho-SQSTM1/p62	SIRP α /SHPS1	VAMP3
MITF (Microphthalmia Transcription Factor)	p53 Protein	Phospho-Src	SirT3	Villin
Mitofusin-2	p57 Protein	Phospho-Stat1	SIX1	Vimentin
Miwi	p63 Protein	Phospho-Stat3	Skp2	Vinculin
MLH1 (Mismatch Repair Protein)	p70 S6 Kinase	Phospho-Stat5	SLP-2	VIP
MOG	p300	Phospho-Stathmin	SLP-76	VISTA
MPO (Myeloperoxidase)	p504s (Alpha-Methylacyl-CoA-Racemase)	Phospho-Tau	Smac/Diablo	Vitamin D3 Receptor
Mre11	PA28 γ	Phospho-TAZ	SMAD4	von Willebrand Factor (Factor VIII-related a)
MRP4/ABCC4	PABP1	Phospho-TCIP	SMARCB1/BAF47	W
MRPL11	Palladin	Phospho-Tyrosine	SOD1	WAF1 Protein (p21)
MSH2	Pan-Actin	Phospho-YAP	SOD2	Wee1
MSH6 (Mismatch Repair Protein 6)	Pan-Cadherin	PKC θ	Sox2	WHSC1L1
MTA1	Pan-Keratin	PKM1	Sox9	Wilms' Tumour
mTOR	PAP (Prostatic Acid Phosphatase)	PKM2	SP1	X
MTSS1	Parathyroid Hormone (PTH)	Placental Alkaline Phosphatase (PLAP)	SPARC	XIAP
Muc-1 Glycoprotein	Parvalbumin	PLC γ 1	Spectrin (recommended for human use)	Y
Muc-2 Glycoprotein	Pax-5	PLK-1 (Polo-like kinase-1)	Spinophilin	YAP
Muc-5AC Glycoprotein	PBK/TOPK	PLK1	Src	YAP/TAZ
Muc-6 Glycoprotein	PBRM1/BAF180	PMS2 (Mismatch Repair Protein)	SRC-1	YB1
Multiple Myeloma Oncogene 1 (MUM1)	PC2	Polo-like kinase-1 (PLK-1)	SS18	Z
MUM1 (Multiple Myeloma Oncogene 1)	PCNA	PP2A A Subunit	Stat1	ZAP-70
Muramidase (Lysozyme)	PD-L1 (Programmed death-ligand 1)	PP2A B Subunit	Stat3	ZEB1
Muscle Specific Actin	PDCD4	PP2A C Subunit	Stat3	
Myelin Basic Protein	PDGF Receptor α	PP2C- α	Stat3 α	
Myeloperoxidase (MPO)	PDGF Receptor β	PPAR γ	Stathmin	
Myogenin (Myf-4) (Rhabdomyosarcoma Marker)	PDI	PRAS40	Stathmin	
Myoglobin	PECAM-1 (CD31)	PRMT5	STING	
Myosin Heavy Chain (developmental)	PELP1	Progesterone Receptor (PGR)	SUMO-1	
Myosin Heavy Chain (fast)	Perilipin-1	Progesterone Receptor (PGR) (A/B Forms)	Survivin	
Myosin Heavy Chain (neonatal)	PGP9.5 (Protein Gene Product 9.5)	Proglucagon	Syk	
Myosin Heavy Chain (smooth muscle)	PGR (Progesterone Receptor)	Prostate Specific Antigen (PSA)	Synapsin-1	
Myotilin	PGR (Progesterone Receptor) (A/B Forms)	Prostate Specific Membrane Antigen	Synaptophysin	
MYPT1	PGRMC1	Prostate Specific Membrane Antigen	Syndecan-1 (CD138)	
MYST2	Phospho-(Thr) MAPK/CDK Substrate	Prostatic Acid Phosphatase (PAP)	T	
MYST2	Phospho-4E-BP1	Protein Gene Product 9.5 (PGP9.5)	T-bet/TBX21	
Myt1	Phospho-Acetyl-CoA Carboxylase	PSA (Prostate Specific Antigen)	Talin-1	
N	Phospho-Akt	PSD95	Tapasin	
N-Cadherin	Phospho-AMPK α	PTBP1	Tartrate-Resistant Acid Phosphatase (TRAP)	
N-Cadherin	Phospho-ATF-2	PTEN	Tau	
N-Myc	Phospho-Bad	PU.1	TAZ	
Napsin A	Phospho-c-Jun	Pyruvate Dehydrogenase	TBR1	