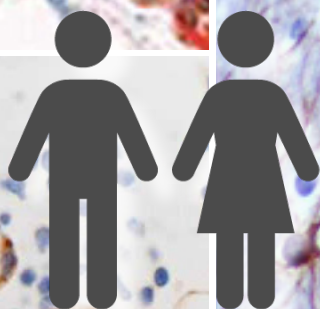


組織の免疫染色サービス

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



抗体3,000種以上！！臨床分野、非臨床分野あわせて
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-R

1次抗体：	臨床用	2,000 種以上
	非臨床用	1,000 種以上

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おります。

1次抗体情報は2023年9月現在のものです、常に更新されております。依頼時に最新情報を確認ください。

本写真はいメージです

免疫組織染色は多くの研究に利用されています。

しかし、実際の使用に際しては抗体メーカーのリストでは、染色材料、賦活化条件、反応条件の詳細が記載されていないこともあり、結果として「実験前に詳細な検討を実施してみてください」という案内がされることが多いと経験しています。

そこで、当社が標準使用しています Leica 社® BOND™ RX（以下「BOND」と記載）での標準プロトコル、標準試薬で染色を実施して、結果（抗体メーカーエビデンス）が報告ある 1 次抗体での免疫組織染色の受託を行っています。

【臨床検体】

臨床検査として臨床現場で利用されている抗体は数十種です。しかし、研究対象となると研究目的により千差万別であり、抗体を探すだけでもかなりの経験と調査が必要です。WEB で検索し対応方法が「WB」「ELISA」等が記載されていても、IHC（FFPE ブロック）対応可能という抗体を探す時間、探せても抗体濃度が不明、賦活化条件内容詳細記載がない（加熱処理だけとしか記載ない）という記載の物が多くあったり、参考文献がリンクされているだけという物があります。そこで、当社の経験や、抗体メーカーの協力を得て多くリストを集約してみました。



【非臨床検体】

非臨床研究分野でマウスを主とした各種動物が利用されていますが、多くのモノクローナル抗体はマウス免疫で作製されているので研究目的に沿った免疫染色を実施することが困難でした。ラビットモノクローナル抗体を中心に、非臨床での抗体メーカー（以降「メーカー」と記載）のエビデンスがある抗体の受託を実施しています。マウスとラットをご案内しますが、以下の動物でワークする抗体もご紹介できるものもあります。



African green monkey	Apterionotus leptorhynchus	Arabidopsis
thaliana	Asian toad	Bird
Cat	Catshark	Chicken
hamster	Common marmoset	Cow
monkey	Dog	Dogfish
Hamster	Horse	Fish
Mammals	Monkey	Fungi
Non human primates	Indian muntjac	Macaque monkey
Recombinant fragment	Neurospora crassa	
Schizosaccharomyces pombe	Pig	Quail
Syrian hamster	Saccharomyces cerevisiae	Rabbit
Toxoplasma gondii	Sheep	SARS-CoV-2
	Species independent	
	Zebrafish	

抗体情報は適時更新されていますので、ご依頼前に反応性、必要量等の再確認をお願いします。染色に必要な 1 次抗体を準備ください（弊社での代理購入処理も可能です）。

1 次抗体の濃度は基本、抗体メーカープロトコルの最高濃度で実施します（例：500～2000 倍希釈との記載の場合は 500 倍で実施）。材料の固定状況や、研究目的に沿った染色像をご希望の場合は、事前に抗体濃度を 6 条件（濃度）での染色条件からの検討も受託できます。

【依頼について】

1. 抗体メーカーが準備している「BOND 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頂きます。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、依頼サンプル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

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、組織が削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。



9. 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）

10. 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 / 病理診断（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考えられる影響、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。

以下の表は「対応抗原」と「染色対象」を示します。ヒト（H）とマウス（M）が○記載の場合は、それぞれ違う抗体の場合と、同じ抗体で両方に反応する抗体がありますので、詳しくは染色対象を含めてお問い合わせください。

メーカーエビデンスによる対応動物 H：ヒト、M：マウス、R：ラット

Antigen	H	M	R
160 kD Neurofilament Medium	○	○	○
2B4	○	○	○
4-1BB/CD137/TNFRSF9	○	○	○
4-1BBL/CD137L/TNFSF9	○	○	○
53BP1	○	○	○
5HT1A Receptor	○	○	○
5HT3A receptor/5ht3	○	○	○
5HT6 Receptor	○	○	○
68kDa Neurofilament/NF-L	○	○	○
A			
A2BP1/Fox1/RBFOX1	○	○	○
ABCA1	○	○	○
ABCA2	○	○	○
ABCB4	○	○	○
ABP1	○	○	○
ACADM/MCAD	○	○	○
ACADS/SCAD	○	○	○
ACE2	○	○	○
Acetyl Coenzyme A Carboxylase	○	○	○
Acetyl Coenzyme A carboxylase alpha	○	○	○
Aconitase 2	○	○	○
ACRBP	○	○	○
ACSS2	○	○	○
ACTG2	○	○	○
ACTH	○	○	○
Actin	○	○	○
ADA	○	○	○
ADA2	○	○	○
ADAM10	○	○	○
ADAM33	○	○	○
Adenine Nucleotide Translocase Immunocapture	○	○	○
Adenosine A1 Receptor	○	○	○
Adenosine Receptor A2a	○	○	○
Adenylate cyclase 1/AC1	○	○	○
Adipose Triglyceride Lipase	○	○	○
ADK	○	○	○
ADNP	○	○	○
ADRA1B	○	○	○
AFG3L2	○	○	○
Aggrecan	○	○	○
AGO4	○	○	○
AGRP	○	○	○
AGS3	○	○	○
AGXT	○	○	○
AICDA	○	○	○
AIF	○	○	○
AIRE	○	○	○
AKR1C1/AKR1C2	○	○	○
AKT1	○	○	○
AKT2	○	○	○
AKT3	○	○	○
ALAS2/ASB	○	○	○
Alcohol Dehydrogenase	○	○	○
ALDH1A1	○	○	○
ALDH1A2	○	○	○
ALDH1A3	○	○	○
ALDH1L1	○	○	○
ALDH1L2	○	○	○
Aldolase	○	○	○
ALIX	○	○	○
ALK-1	○	○	○
alpha 1 Fetoprotein	○	○	○
alpha 1 Sodium Potassium ATPase	○	○	○
alpha Actinin 4	○	○	○
alpha Adducin	○	○	○
Alpha B Crystallin	○	○	○

Antigen	H	M	R
alpha Defensin 5	○	○	○
alpha smooth muscle Actin	○	○	○
alpha Tubulin	○	○	○
Alpha-synuclein	○	○	○
Alpha-synuclein aggregate	○	○	○
Alpha-synuclein, isoform 98 and 112	○	○	○
Alpha-synuclein, isoform 98 and 126	○	○	○
Aly/Ref	○	○	○
AMBRA1	○	○	○
AMCase	○	○	○
AMH	○	○	○
AMPK alpha 1	○	○	○
AMPK alpha 1 + AMPK alpha 2	○	○	○
Amylin/DAP	○	○	○
Amyloid Fibril	○	○	○
Amyloid Precursor Protein	○	○	○
ANAPC2	○	○	○
Androgen Receptor	○	○	○
Angiomotin	○	○	○
Angiopoietin 2/ANG2	○	○	○
Angiotensin Converting Enzyme 1	○	○	○
Angiotensinogen	○	○	○
Annexin-2/ANXA2	○	○	○
Annexin-4/ANXA4	○	○	○
APC	○	○	○
APLP1	○	○	○
APLP2	○	○	○
Apo-H	○	○	○
Apolipoprotein CI/Apo-CI	○	○	○
Apolipoprotein CII/ApoC-II	○	○	○
Apolipoprotein CIII	○	○	○
Apolipoprotein E	○	○	○
Apolipoprotein E4	○	○	○
Apolipoprotein L1/APOL1	○	○	○
Aquaporin 1	○	○	○
Aquaporin 4	○	○	○
ARF1	○	○	○
Arg2	○	○	○
Arginase-1	○	○	○
Argonaute-2	○	○	○
ARID1B	○	○	○
ARL13B	○	○	○
ARL8A	○	○	○
ARMET/ARP	○	○	○
ARRDC3	○	○	○
ASAHI	○	○	○
Asialoglycoprotein Receptor 1/HL-1	○	○	○
ASIC1	○	○	○
ASIC3	○	○	○
ASS1	○	○	○
ATF2	○	○	○
ATF6	○	○	○
ATG16L1	○	○	○
ATP-binding cassette sub-family A member 3	○	○	○
ATP1A2	○	○	○
ATP1A3	○	○	○
ATP1A4	○	○	○
ATP1B1	○	○	○
ATP5A	○	○	○
ATP5C1	○	○	○
ATP5F1	○	○	○
ATP6V1B2	○	○	○
ATPB	○	○	○
ATR	○	○	○
Atrophin 1	○	○	○
ATRAX	○	○	○
Aurora B	○	○	○

Antigen	H	M	R
AVEN	○	○	○
B			
B MyB	○	○	○
B7-H3	○	○	○
B7-H4	○	○	○
B7H4	○	○	○
BACE1	○	○	○
BACE2	○	○	○
Bad	○	○	○
BAF170	○	○	○
BAF57/SMARCE1	○	○	○
BAP1	○	○	○
BAP31	○	○	○
Bassoon/BSN	○	○	○
BATF3	○	○	○
Bax	○	○	○
BCA1	○	○	○
BCAR1	○	○	○
BCKDHA	○	○	○
Bcl 7A	○	○	○
Bcl-2	○	○	○
Bcl-XL	○	○	○
Bcl6	○	○	○
BDNF	○	○	○
Bestrophin/BEST1	○	○	○
beta 2 Adrenergic Receptor	○	○	○
beta 2 Microglobulin	○	○	○
beta 3 Adrenergic Receptor	○	○	○
beta Actin	○	○	○
beta Amyloid	○	○	○
beta Amyloid 1-40	○	○	○
beta Amyloid 1-42	○	○	○
beta Catenin	○	○	○
beta III Tubulin	○	○	○
beta IV Tubulin	○	○	○
Beta TRCP/HOS	○	○	○
beta Tubulin	○	○	○
BFL-1/GRS	○	○	○
Bid	○	○	○
BIII	○	○	○
Bile salt-activated lipase	○	○	○
Bim	○	○	○
BLBP	○	○	○
BMAL1	○	○	○
Bmi1	○	○	○
BMP4	○	○	○
BMP7	○	○	○
BMP8a/OP-2	○	○	○
BMPRI A	○	○	○
BNIP3	○	○	○
Bone Sialoprotein	○	○	○
Bovine Serum Albumin	○	○	○
BPTF / FALZ	○	○	○
Brachyury / Bry	○	○	○
BRAF	○	○	○
BRCA1	○	○	○
BRD1/BRL	○	○	○
Brd4	○	○	○
BRD7	○	○	○
BRD9	○	○	○
BRDT	○	○	○
BrdU	○	○	○
Brevican	○	○	○
BRN3A	○	○	○
BRN4	○	○	○
BSCL2/Seipin	○	○	○
BST2/Tetherin	○	○	○
Btk	○	○	○

Antigen	H	M	R
BubR1	○	○	○
C			
CCR2	○	○	○
CCR6	○	○	○
CCR7	○	○	○
CCT2	○	○	○
CD1a	○	○	○
CD1c	○	○	○
CD3	○	○	○
CD3 epsilon	○	○	○
CD3D	○	○	○
CD3 ε	○	○	○
CD4	○	○	○
CD4	○	○	○
CD5	○	○	○
CD5	○	○	○
CD6/T12	○	○	○
CD7	○	○	○
CD8 alpha	○	○	○
CD8 beta	○	○	○
CD8 α	○	○	○
CD9	○	○	○
CD10	○	○	○
CD10/Neprilysin	○	○	○
CD11a	○	○	○
CD11b	○	○	○
CD11b/ITGAM	○	○	○
CD11c	○	○	○
CD11c	○	○	○
CD127	○	○	○
CD13	○	○	○
CD14	○	○	○
CD15	○	○	○
CD16	○	○	○
CD16	○	○	○
CD16+CD32	○	○	○
CD19	○	○	○
CD19	○	○	○
CD20	○	○	○
CD20	8	○	○
CD21	○	○	○
CD22	○	○	○
CD23	○	○	○
CD27	○	○	○
CD28	○	○	○
CD30	○	○	○
CD31	○	○	○
CD31	○	○	○
CD33	○	○	○
CD34	○	○	○
CD35	○	○	○
CD36	○	○	○
CD37	○	○	○
CD38	○	○	○
CD38	○	○	○
CD39	○	○	○
CD40	○	○	○
CD40	○	○	○
CD42b	○	○	○
CD43	○	○	○
CD44	○	○	○
CD44	○	○	○
CD45	○	○	○
CD45	○	○	○
CD45RA	○	○	○
CD45RC	○	○	○
CD46	○	○	○
CD47	○	○	○
CD47	○	○	○
CD48	○	○	○
CD54/ICAM-1	○	○	○
CD59	○	○	○

Antigen	H	M	R
CD62P	○	○	○
CD63	○	○	○
CD64	○	○	○
CD66b	○	○	○
CD68	○	○	○
CD68	○	○	○
CD70	○	○	○
CD74	○	○	○
CD79a	○	○	○
CD79b	○	○	○
CD79B	○	○	○
CD80	○	○	○
CD81	○	○	○
CD82	○	○	○
CD83	○	○	○
CD86	○	○	○
CD86	○	○	○
CD103	○	○	○
CD103/ITGAE	○	○	○
CD105	○	○	○
CD109	○	○	○
CD116	○	○	○
CD133	○	○	○
CD133	○	○	○
CD134 / OX40L receptor	○	○	○
CD141/Thrombomodulin	○	○	○
CD146	○	○	○
CD147	○	○	○
CD248	○	○	○
CD272/BTLA	○	○	○
CD276	○	○	○
Cellubrevin	○	○	○
CENPA	○	○	○
CENPB	○	○	○
Centaurin alpha 1	○	○	○
CFTR	○	○	○
CGRP	○	○	○
CGRP-I+CGRP-II	○	○	○
CHD1L	○	○	○
CHD4	○	○	○
CHD6	○	○	○
Chitinase 3 like protein 3	○	○	○
Chk1	○	○	○
Chk2	○	○	○
Choline Acetyltransferase	○	○	○
Chromogranin A	○	○	○
Chromogranin C/SGII	○	○	○
cIAP1	○	○	○
Citrate synthetase	○	○	○
CKAP4	○	○	○
CLASP2	○	○	○
Clathrin light chain	○	○	○
Claudin 1	○	○	○
Claudin 3	○	○	○
CLC3	○	○	○
CLEC9A	○	○	○
CLIP170	○	○	○
CMTM6	○	○	○
CNGA1	○	○	○
CNPase	○	○	○
CNTF	○	○	○
CNTFR	○	○	○
Cofilin	○	○	○
Cofilin 2	○	○	○
Cofilin-1	○	○	○
Coilin	○	○	○
COL1A1	8	○	○
COL1A2	○	○	○
Collagen I	○	○	○
Collagen IV	○	○	○
Collagen VI	○	○	○
Collagen X	○	○	○

Antigen	H	M	R
COMP/Cartilage oligomeric matrix protein	○	○	○
Complement factor 8 beta/C8B	○	○	○
Connexin 32 / GJB1	○	○	○
Connexin 43 / GJA1	○	○	○
COP1	○	○	○
CoREST2 / RCOR2	○	○	○
Corin	○	○	○
Coronin-1C	○	○	○
COX IV	○	○	○
COX2 / Cyclooxygenase 2	○	○	○
COX5A	○	○	○
COX7A1	○	○	○
CPE	○	○	○
CPS1	○	○	○
CPSF1	○	○	○
CPSF6	○	○	○
CPT1A	○	○	○
CPT1B	○	○	○
CPT2	○	○	○
CRACC/SLAMF7/CD319	○	○	○
CRALBP	○	○	○
CRBN	○	○	○
CREB	○	○	○
CREBBP	○	○	○
CRELD1	○	○	○
CRF	○	○	○
CrkL	○	○	○
CRLR	○	○	○
CRM1	○	○	○
CRMP3	○	○	○
CRY2	○	○	○
CSF-1-R	○	○	○
CSK	○	○	○
CstF-64	○	○	○
CTAG1B	○	○	○
CtBP1	○	○	○
CTBP2	○	○	○
CTCF	○	○	○
CTGF	○	○	○
CTHRC1	○	○	○
Ctip1/BCL-11A	○	○	○
Ctip2	○	○	○
CTLA4	○	○	○
CTNNA1	○	○	○
CUG-BP1	○	○	○
Cullin 4A/CUL-4A	○	○	○
CXCL9	○	○	○
CXCR3	○	○	○
CXCR5	○	○	○
CXCR6	○	○	○
Cyclin A2	○	○	○
Cyclin B2/CCNB2	○	○	○
Cyclin D1	○	○	○
Cyclin D1	○	○	○
Cyclin D3/CCND3	○	○	○
Cyclin E1	○	○	○
CYP11A1	○	○	○
CYP2C11	○	○	○
CYP2C9	○	○	○
CYP46A1	○	○	○
Cystatin C	○	○	○
Cytochrome b245 Light Chain/p22-phox	○	○	○
Cytochrome b5	○	○	○
Cytochrome C	○	○	○
Cytochrome P450 17A1/CYP17A1	○	○	○
Cytochrome P450 2E1	○	○	○
Cytokeratin 1	○	○	○
Cytokeratin 10	○	○	○
Cytokeratin 13	○	○	○
Cytokeratin 14	○	○	○

Antigen	H	M	R
Cytokeratin 15	○	○	○
Cytokeratin 17	○	○	○
Cytokeratin 18	○	○	○
Cytokeratin 19	○	○	○
Cytokeratin 20	○	○	○
Cytokeratin 3/CK-3	○	○	○
Cytokeratin 4	○	○	○
Cytokeratin 5	○	○	○
Cytokeratin 5 + 6 + 18	○	○	○
Cytokeratin 5 + 8	○	○	○
Cytokeratin 7	○	○	○
Cytokeratin 8	○	○	○
Cytokeratin 8 + 18 + 19	○	○	○
Cytosolic Phospholipase A2	○	○	○
D			
DAB2	○	○	○
DAF/CD55	○	○	○
DAP12	○	○	○
DAP3	○	○	○
DARC	○	○	○
DAZL	○	○	○
DCC	○	○	○
Dcp1a	○	○	○
DCTN1/p150-glued	○	○	○
DDAH1	○	○	○
DDB1	○	○	○
DDB2	○	○	○
DDR2	○	○	○
DDX3	○	○	○
DDX4 / MVH	○	○	○
Decorin	○	○	○
Dectin-1	○	○	○
Delta Opioid Receptor	○	○	○
Desmin	○	○	○
Desmoglein 1/DSG1	○	○	○
Desmoglein 3/PVA	○	○	○
Detyrosinated alpha Tubulin	○	○	○
DGKA	○	○	○
Dhh	○	○	○
DHX36	○	○	○
DIAPH1	○	○	○
DIAPH2/DIA	○	○	○
Dicer	○	○	○
Dihydrofolate reductase (DHFR)	○	○	○
DKK1	○	○	○
DKKL1	○	○	○
DLK-1	○	○	○
DLL3	○	○	○
DMC1	○	○	○
DNA2	○	○	○
DNAJC3	○	○	○
DNAJC5B	○	○	○
DNAJC6	○	○	○
DNAM-1/CD226	○	○	○
Dnmt3a	○	○	○
Dopamine Receptor D1	○	○	○
Dopamine Transporter	○	○	○
Doublecortin	○	○	○
DPP9	○	○	○
DRP1	○	○	○
ds DNA	○	○	○
DUOX2	○	○	○
Dynamin 1	○	○	○
Dynorphin A	○	○	○
Dysferlin	○	○	○
Dystrophin	○	○	○
E			
E Cadherin	○	○	○
E2F1	○	○	○
E2F6	○	○	○
E3 SUMO-protein ligase PIAS4/PIASy	○	○	○

Antigen	H	M	R
EAAT3	○	○	○
EBI3	○	○	○
ECH1	○	○	○
ECHS1	○	○	○
EDC4	○	○	○
eEF1B2	○	○	○
EEF2/Elongation factor 2	○	○	○
EEF2K	○	○	○
EFEMP1/Fibulin-3	○	○	○
EFTUD2	○	○	○
Eg5	○	○	○
EGF	○	○	○
EGF Receptor	○	○	○
EGFL7	○	○	○
EGFR	○	○	○
Egr1	○	○	○
EGR2	○	○	○
EIF2S1	○	○	○
eIF3e	○	○	○
EIF3S2	○	○	○
eIF4A3	○	○	○
eIF4E	○	○	○
eIF4G1	○	○	○
Elastin	○	○	○
ELMO1	○	○	○
Elongation factor 1-gamma	○	○	○
EMR1/ADGRE1	○	○	○
EMRE	○	○	○
Endostatin/COL18A1	○	○	○
Endothelin 1	○	○	○
Endothelin B Receptor/ET-B	○	○	○
eNOS	○	○	○
ENPP2/ATX	○	○	○
Entactin/NID	○	○	○
EpCAM	○	○	○
EpCAM	○	○	○
EPCR/CD201	○	○	○
Eph receptor B4/HTK	○	○	○
EPO-R	○	○	○
Epoxide hydrolase	○	○	○
ErbB2 / HER2	○	○	○
ErbB3 / HER3	○	○	○
ErbB4 / HER4	○	○	○
ERK1	○	○	○
ERK2	○	○	○
Estrogen Receptor alpha	○	○	○
ETFA	○	○	○
ETFB	○	○	○
ETFDH	○	○	○
Exportin-5	○	○	○
Extracellular matrix protein 1	○	○	○
EZH2	○	○	○
Ezrin	○	○	○
Ezrin (pThr567)/ Radixin (pThr564)/ Moesin (pThr558)	○	○	○
F			
F4/80	○	○	○
FABP4	○	○	○
Factor VIII	○	○	○
FAK	○	○	○
FANCA/FAA	○	○	○
FANCI	○	○	○
Fas	○	○	○
Fas Ligand	○	○	○
Fast Myosin Skeletal Heavy chain	○	○	○
Fatty Acid Synthase	○	○	○
Fbxw7	○	○	○
FCGRT/FCRN	○	○	○
Fc γ RIIB	○	○	○
Ferritin Heavy Chain	○	○	○
FGF21	○	○	○
FGFR1	○	○	○

Antigen	H	M	R
EAAT3	○	○	○
FGL1	○	○	○
FHL1	○	○	○
Fibrinogen Alpha Chain	○	○	○
Fibrinogen gamma chain	○	○	○
Fibroblast activation protein, alpha	○	○	○
Fibronectin	○	○	○
Fibronectin/FN1	○	○	○
Filamin A	○	○	○
Filamin B	○	○	○
FKBP12	○	○	○
FMRP	○	○	○
Folate Binding Protein/FBP	○	○	○
FOLR2	○	○	○
Fos B	○	○	○
FOXG1	○	○	○
FOXL2	○	○	○
FOXO3A	○	○	○
FOXP2	○	○	○
FOXP3	○	○	○
FoxP3	○	○	○
FOXP4	○	○	○
Fragilis	○	○	○
Frataxin	○	○	○
Frizzled 7	○	○	○
FSH beta	○	○	○
FXR1	○	○	○
G			
G-protein coupled receptor 30	○	○	○
GABA A Receptor alpha 1	○	○	○
GABA A Receptor alpha 5/GABRA5	○	○	○
GABA A Receptor alpha 6	○	○	○
GABA B Receptor 1	○	○	○
GABA Transporter 1 / GAT 1	○	○	○
GABA Transporter 3 / GAT 3	○	○	○
GABARAP+GABARAPL1+GABARAPL1+GABARAPL2	○	○	○
GABRD	○	○	○
GAD65	○	○	○
GADD34	○	○	○
Galanin	○	○	○
GALC	○	○	○
Galectin 1	○	○	○
Galectin 10	○	○	○
Galectin 13/PLAC8	○	○	○
Galectin 3	○	○	○
Galectin 7	○	○	○
galectin 9/Gal-9	○	○	○
Galectin-16	○	○	○
Galectin-9	○	○	○
gamma Catenin	○	○	○
gamma H2A.X	○	○	○
gamma Tubulin	○	○	○
Ganglioside GD3	○	○	○
GAP43	○	○	○
GAPDH	○	○	○
Gastrin	○	○	○
GATA1	○	○	○
GATA2 + GATA3	○	○	○
GATA3	○	○	○
GBA	○	○	○
GBP1	○	○	○
GC1q R	○	○	○
GCDFP 15	○	○	○
GCET1	○	○	○
GCH1	○	○	○
GDF 5	○	○	○
GDF 9	○	○	○
GEF H1	○	○	○
Geminin	○	○	○
GFAP	○	○	○
GFAP delta	○	○	○

Antigen	H	M	R
GFP			
GGT5			
Giantin			
GIP			
GIRK2			
GITR			
GITR			
GJB2			
GLP-1			
GLP-1R			
GLTSCR1			
Glucagon Receptor			
Glucocorticoid Receptor			
Glucose 6 Phosphate Dehydrogenase			
Glucose Transporter GLUT1			
Glucose Transporter GLUT2			
Glucose Transporter GLUT4			
GLUT10			
Glutamate Receptor 1 (AMPA subtype)			
Glutamate receptor 4			
Glutamine Synthetase			
Glutamyl Prolyl tRNA synthetase/ PARS			
Glutaredoxin 1			
Glutathione Peroxidase 3/GPx-3			
Glycosylated Robo4			
Glypican 1/ GPC1			
Glypican 3			
Glypican 4			
GM130			
GMEB1			
GNAI1 + GNAI2			
GNAI2			
GNAO1			
GNAQ			
GNAS			
GNLY/Granulysin			
GnRH			
Golgin 97			
GPCR GPR64			
GPCR LGR6			
GPCR TGR5			
GPR56			
GPVI			
Granzyme B			
Granzyme B		8	
Granzyme K			
GRB2			
GREB1			
GRHL2			
GRIK1+GRIK2			
GRK5			
Growth hormone receptor			
GRP94			
GSDMC2			
GSDMC3			
GSK3 alpha			
GSK3 beta			
GST3 / GST pi			
H			
H-FABP			
HAI-1			
hair cortex Cytokeratin/K40			
Hamartin			
Haptoglobin			
HCF-1 / Host Cell Factor C1			
HCN1			
HCN2			
HCN4			
HDAC1			
HDAC4 + 5 + 9			
HDAC6			

Antigen	H	M	R
HDGF			
heavy chain Myosin/MYH3			
HEF1/NEDD-9			
Helicobacter pylori			
Helios			
Heme Oxygenase 1			
Hemoglobin subunit alpha			
HEPACAM			
Hepcidin-25			
HEXA			
HEXIM1			
Hexokinase II			
hHR23b			
HIF Prolyl Hydroxylases			
HIF-1 alpha			
HIF-2-alpha			
HIF1 beta			
HIRA/HIR			
Histone H1.0			
Histone H1.3			
Histone H1.5			
Histone H1x			
Histone H2A			
Histone H2A.X			
Histone H2A.Z			
Histone H2B			
Histone H3			
Histone H3.3			
Histone H4			
HJURP			
HLA A			
HLA B			
HLA Class 1 ABC			
HLA DR + DP + DQ			
HLA DRB1			
HLA E			
HLA G			
HLA-DPB1			
HLA-DR			
HLA-DRA			
HMGA1a / HMGA1b			
HMGB1			
HMGB2			
HNF-1B			
HNF1 alpha			
HNF1 alpha+HNF1 beta			
hnRNP A1			
hnRNP A2B1			
hnRNP D/AUF1			
hnRNP F+H			
hnRNP H			
hnRNP K			
hnRNP L			
HNRPA3/HNRNPA3			
Homeobox protein cut-like 1			
HP1 gamma/CBX3			
HPK1			
HRAS			
HRG			
Hsc70			
HSD11B1			
HSF1			
Hsp27			
Hsp47			
Hsp60			
Hsp70			
Hsp90 alpha			
HuC			
HuD			
Human IgA			
Human IgG			
Human IgG3			

Antigen	H	M	R
Human Kappa Chain			
Human Nucleoli			
hUPF2/RENT2			
HUWE1/Mule			
I			
iASPP			
Iba1			
Iba1/AIF-1			
ICAM1			
ICAM3			
ICAM5			
ICOS			
ICOS			
ICOS Ligand/ICOSL			
IDH1			
IDO			
IFIT1			
IFITM1			
IGF1 Receptor			
IGF2BP1/IMP1			
IgG1			
IgG2			
IGJ			
Ihh			
Ikaros			
IKB alpha			
IKZF3			
IL-1 alpha			
IL-1 beta			
IL-11RA			
IL-12RB1			
IL-15RA			
IL-17A			
IL-18R1			
IL-2 Receptor alpha			
IL-22RA1			
IL-26			
IL-2RG			
IL-2R α /CD25			
IL-33			
IL-4			
IL-5RA			
IL-6			
IL-6R			
IL-8			
IL2 Receptor beta/p75			
IL22 RA2/IL-22BP			
IL36 alpha/IL-1F6			
IL37			
IL3RA/CD123			
ILF3			
Inhibin alpha			
Inhibin beta B			
iNOS			
Insulin			
Insulin Receptor alpha			
Insulin Receptor beta			
Insulin Receptor β			
Integrin alpha 2			
Integrin alpha 5			
Integrin alpha V			
Integrin beta 1			
Interferon regulatory factor 9/IRF-9			
Ionotropic Glutamate receptor 2			
IP3 receptor			
IQGAP1			
IRAK-1			
IRF-1			
IRF-4			
IRF3			
IRGM			
Iroquois homeobox protein 3/IRX3			

Antigen	H	M	R
ISG15	○	○	○
Islet 1	○	○	○
J			
JAK1	○	○	○
JMJD6	○	○	○
K			
Kallikrein 14	○	○	○
Kallikrein 7/KLK7	○	○	○
KAP1	○	○	○
Kappa light chain	○	○	○
Kappa Opioid Receptor	○	○	○
KAT3B / p300	○	○	○
KAT7 / Hbo1 / MYST2	○	○	○
KAT8 / MYST1 / MOF	○	○	○
KCC2	○	○	○
KCHIP2	○	○	○
KCNJ5	○	○	○
KCNN2/SK2	○	○	○
KCNQ3	○	○	○
KDM1/LSD1	○	○	○
KDM3A / JHDM2A	○	○	○
KDM3B / JMJD1B	○	○	○
KDM5C / Jarid1C / SMCX	○	○	○
KDM5D / Jarid1D / SMCY	○	○	○
KDM6A / UTX	○	○	○
KDM6B / JMJD3	○	○	○
Keap1	○	○	○
Keratin 5	○	○	○
Ki67	○	○	○
KIF1A	○	○	○
KIF5C	○	○	○
Kindlin 2	○	○	○
Kindlin-1	○	○	○
KIR3DL1	○	○	○
KIR3DS1	○	○	○
Kir6.2/BIR	○	○	○
Kisspeptin	○	○	○
KLB	○	○	○
Klrb1c/CD161c	○	○	○
KMT2A / MLL	○	○	○
KMT4 / Dot1L	○	○	○
KMT6 / EZH2	○	○	○
KPNA2	○	○	○
KPNA4	○	○	○
KPNB1	○	○	○
KRT6C	○	○	○
Ku70	○	○	○
Ku80	○	○	○
Kv1.1 potassium channel	○	○	○
Kv1.2	○	○	○
Kv2.1/KCNB1	○	○	○
Kv4.2/KCND2	○	○	○
Kv4.3/KCND3	○	○	○
L			
L1CAM	○	○	○
Lactate Dehydrogenase	○	○	○
LAG-3	○	○	○
LAG3	○	○	○
LAIR-1	○	○	○
Lambda Free Light Chain	○	○	○
Lambda Light chain	○	○	○
Lamin A + Lamin C	○	○	○
Lamin B Receptor/LBR	○	○	○
Lamin B1	○	○	○
Lamin B2	○	○	○
Laminin 2 alpha	○	○	○
Laminin 5	○	○	○
LAMP1	○	○	○
LAMP2	○	○	○
LAMP2A	○	○	○
Langerin	○	○	○
LATS1/WARTS	○	○	○

Antigen	H	M	R
LC3B	○	○	○
LCAT	○	○	○
LDL Receptor	○	○	○
LEF1	○	○	○
Leptin	○	○	○
Leptin Receptor	○	○	○
LHX6	○	○	○
LI Cadherin	○	○	○
LIFR	○	○	○
LILRB3	○	○	○
Lin28A	○	○	○
Lipocalin-2 / NGAL	○	○	○
Liver Arginase	○	○	○
Liver Carboxylesterase 1/CES1	○	○	○
LMO 4	○	○	○
LMO2	○	○	○
LMX1b	○	○	○
Loricrin	○	○	○
LOX	○	○	○
LOX 1	○	○	○
LOXL2	○	○	○
LOXL2	○	○	○
LOXL4	○	○	○
LRFN5	○	○	○
LRP1	○	○	○
Lrp2 / Megalin	○	○	○
LRPPRC/GP130	○	○	○
LST1	○	○	○
LTBP1	○	○	○
Lumican	○	○	○
Ly-6G	○	○	○
Ly-6K	○	○	○
LY6E/SCA-2	○	○	○
Ly6g	○	○	○
Ly6k	○	○	○
LYRIC/AEG1	○	○	○
Lysozyme	○	○	○
LYVE1	○	○	○
M			
M Cadherin	○	○	○
M-CSF	○	○	○
M-CSF Receptor	○	○	○
Macrophage Inflammatory Protein 3 alpha	○	○	○
MafA	○	○	○
MAG/GMA	○	○	○
Mammaglobin A	○	○	○
Mannose Receptor	○	○	○
MAP1LC3A	○	○	○
MAP2	○	○	○
MARCO	○	○	○
MASP2	○	○	○
Mast Cell Chymase	○	○	○
Mast Cell Tryptase	○	○	○
Maxi Potassium channel alpha/SLO	○	○	○
MBD3	○	○	○
MBNL1	○	○	○
MCH	○	○	○
MCM4	○	○	○
MCM6	○	○	○
MCT 8	○	○	○
MCT1/Monocarboxylic acid transporter 1	○	○	○
MCU	○	○	○
MDC1	○	○	○
MeCP2	○	○	○
MEF2D	○	○	○
MEIS1	○	○	○
MelanA	○	○	○
Melanoma	○	○	○
Melanoma Associated Antigen 100+ / 7 kDa	○	○	○

Antigen	H	M	R
Melanoma gp100	○	○	○
MERTK	○	○	○
Met	○	○	○
Met (c-Met)	○	○	○
Metabotropic Glutamate Receptor 2/ MGLUR2	○	○	○
Metabotropic Glutamate Receptor 3/ MGLUR3	○	○	○
Metabotropic Glutamate Receptor 5	○	○	○
Metabotropic Glutamate Receptor 7/ MGLUR7	○	○	○
Metallothionein	○	○	○
METTL1	○	○	○
METTL3	○	○	○
mGluR1a	○	○	○
MGMT	○	○	○
mH2A1	○	○	○
MHC class I	○	○	○
MHC Class II	○	○	○
Milk Fat Globule 1	○	○	○
MIP-1 alpha/CCL3	○	○	○
Mitochondria	○	○	○
Mitofusin 1	○	○	○
Mitofusin 2	○	○	○
MMP14	○	○	○
MMP2	○	○	○
MMP7	○	○	○
MMP9	○	○	○
MMS21	○	○	○
Moesin	○	○	○
Monoamine Oxidase A/MAO-A	○	○	○
Monoamine Oxidase B/MAOB	○	○	○
MPP4	○	○	○
MPTX+MPTX2	○	○	○
MRP1	○	○	○
MRP4	○	○	○
MRP8	○	○	○
MS4A2	○	○	○
MS4A4A	○	○	○
MSH3	○	○	○
MSH6	○	○	○
MSY2/YBOX2/YBX2	○	○	○
MTCO1	○	○	○
MTCO2	○	○	○
MTHFR	○	○	○
mTOR	○	○	○
MTR	○	○	○
MTR4	○	○	○
mtTFA	○	○	○
Mu Opioid Receptor	○	○	○
MUC1	○	○	○
MUC13	○	○	○
MUC2	○	○	○
MUC5AC	○	○	○
Mucin 5AC	○	○	○
MUM1	○	○	○
Mupp1	○	○	○
Muscarinic Acetylcholine Receptor M3/CHRM3	○	○	○
muscle Actin	○	○	○
MX1	○	○	○
MX1	○	○	○
MyD88	○	○	○
Myelin Basic Protein	○	○	○
Myelin oligodendrocyte glycoprotein	○	○	○
Myelin PLP	○	○	○
Myeloperoxidase	○	○	○
MYH2	○	○	○
MYH4	○	○	○
Myogenin	○	○	○
Myosin	○	○	○
Myosin Light Chain 2	○	○	○
Myosin light chain kinase/MLCK	○	○	○

Antigen	H	M	R
Myotilin			
N			
N Cadherin			
N-Cadherin			
N-ethylmaleimide-sensitive fusion protein			
Nac1			
NAP1L1			
Nav1.5/SCN5A			
Nav1.7			
NCAM1			
NCAM1			
NCR1			
NCX1			
NDUFB8			
NDUFS3			
Nephrin			
Nestin			
NeuN			
Neurocan			
NeuroD1			
NeuroD2			
Neurogranin			
Neuroigin 1			
Neuroigin 2			
Neuroigin 3			
Neuroigin 4			
Neuropeptide Y			
Neuropilin 1			
Neuroserpin			
Neurturin			
Neutrophil Elastase			
NF-kB p65			
NF2 / Merlin			
NFAT2			
NFkB Inducing Kinase NIK			
NFkB p105 / p50			
NFKBIL2			
NG2			
Niemann Pick C2			
NKG2A			
NKG2D			
NLRP1			
NMDAR1			
NMDAR2B			
NMNAT2			
nmt55 / p54nrb			
nNOS (neuronal)			
NOL3			
non-muscle Myosin IIA			
non-muscle Myosin IIB/MYH10			
NOP2			
Noradrenaline transporter			
NOTCH3			
NOX2/gp91phox			
NP-I			
NPM1/ALK			
NPSR1			
NPTX1			
NPTX2			
NPTXR			
NQO1			
NR3A			
NR3B			
NSD3			
NSE			
NSMase2			
NSUN2/SAKI			
Nucleolin			
Nucleophosmin			
NuMA			
Nup153			

Antigen	H	M	R
NUT			
O			
O-Linked N-Acetylglucosamine			
Occludin			
Oct2			
Oct6			
Olig2			
Oligodendrocyte Specific Protein			
OMA1			
OPCML			
Optineurin			
Orai1			
Orexin A			
Orexin B			
Osteopontin			
Otx2			
OX40			
OX40L			
P			
p14 ARF			
p27 KIP 1			
P2X1			
P2X3			
P2X7			
P2Y12			
p38 alpha/MAPK14			
p38 delta/MAPK13			
p40 - DeltaNp63			
p53			
p63			
PABPN1			
PADI4 / PAD4			
PAEP/Glycodelin			
PAI1			
PAK1			
pan Cytokeratin			
pan PDK			
Pan Trk			
pan-AKT			
Pan-Keratin			
Pancreatic Polypeptide			
PAR1/Thrombin Receptor			
PAR2			
Parathyroid Hormone			
PARIS			
PARP4			
Parvalbumin			
PAX1			
Pax2			
PAX5			
PAX6			
PAX8			
Paxillin			
PBK/SPK			
PBR			
PBRM1/BAF180			
PC4			
PCCB			
PCIF1			
PCK2			
PCNA			
PCSK2			
PCSK9			
PD-1			
PD-L1			
PD-L1			
PD-L2			
PD-L2			
PD1			
PDCD5			
PDE4			
PDE5A/PDE5			

Antigen	H	M	R
PDE6 alpha			
PDGF B			
PDGFR alpha			
PDHA1			
PDHB			
PDX1			
Pepsinogen I			
Pepsinogen II/PGC			
Peptide YY/PYY			
Perforin			
Perforin			
Periostin			
Peripherin			
Peroxiredoxin 1/PAG			
Peroxiredoxin 3/PRDX3			
PFKFB1			
PGP9.5			
PGRPS			
PHF10			
PHF8			
PHOS/PDC			
Phospho-Histone H2A.X			
Phospho-SLP-76			
Phospho-Stat3			
Phospholamban			
PI 3 Kinase catalytic subunit gamma/PI3K-gamma			
PI 3 Kinase p85 alpha			
PIP2			
PIRB			
PKC alpha			
PKC beta 2			
PKR			
Placental alkaline phosphatase (PLAP)			
PLTP			
PLVAP/PV-1			
PMEL/Melanoma gp100			
PML Protein			
PMP22			
PMP70			
PMS2			
Podoplanin / gp36			
Poliovirus Receptor/PVR			
Polycystin 1/PC1			
Polymeric immunoglobulin receptor/PIGR			
POMC			
PON1			
PPAR alpha			
PPM1K			
PPT1/PPT			
PR3			
PRAK/MK5			
PRAME			
PRDM1/Blimp1			
Prealbumin			
Prion protein PrP			
pro Caspase-3			
Pro-Collagen III alpha 1			
proANP			
Procalcitonin			
ProCathepsin B			
ProDynorphin			
Progesterone Receptor			
Proinsulin			
Prostate Specific Antigen			
Prosurfactant Protein C			
Proteasome 20S alpha 5/PSMA5			
Proteasome subunit beta type 2/PSMB2			
Protein S			
PRPF8/Prp8			

Antigen	H	M	R
PRSS2	○	○	○
PRSS3/Mesotrypsin	○	○	○
PRX	○	○	○
PSAP	○	○	○
PSD93	○	○	○
PSD95	○	○	○
PSGL-1	○	○	○
PSMA	○	○	○
PSMC6	○	○	○
PSMD7/Mov34	○	○	○
PSME3	○	○	○
Psoriasin	○	○	○
PTCH2	○	○	○
PTEN	○	○	○
PTGES2/Gbf1	○	○	○
PTN	○	○	○
PTP zeta/ Phosphacan	○	○	○
PU.1/Spi1	○	○	○
PUS7	○	○	○
PVR/CD155	○	○	○
PYGL	○	○	○
Pyruvate kinase isozyme M1	○	○	○
R			
Rab 6A	○	○	○
Rab1A	○	○	○
Rab3A	○	○	○
Rab5	○	○	○
RAB7	○	○	○
RAB8A	○	○	○
Rabbit IgG	○	○	○
Rad21	○	○	○
RAD54	○	○	○
Rad6	○	○	○
Rad9	○	○	○
RAE1	○	○	○
RanBP2	○	○	○
RanGAP1	○	○	○
RANK	○	○	○
RAPGEF5	○	○	○
Ras	○	○	○
RBBP7	○	○	○
RBM15B	○	○	○
REA	○	○	○
RED1	○	○	○
Reelin	○	○	○
REG4	○	○	○
RENT1/hUPF1	○	○	○
Retinoic Acid Receptor alpha	○	○	○
RHAMM/CD168	○	○	○
Rhox5 / PEM	○	○	○
RIP	○	○	○
RNA polymerase II CTD repeat	○	○	○
YSPTSPS	○	○	○
Robo4	○	○	○
ROCK1	○	○	○
ROCK2	○	○	○
ROR alpha/RORA	○	○	○
ROR gamma	○	○	○
ROR2	○	○	○
ROS1	○	○	○
RPA32/RPA2	○	○	○
RPE65	○	○	○
RPL11	○	○	○
RPL5	○	○	○
RPL7	○	○	○
RPS6	○	○	○
RUNX1 / AML1	○	○	○
RUNX2	○	○	○
RUNX3	○	○	○
S			
S100 alpha 6/PRA	○	○	○
S100 beta	○	○	○

Antigen	H	M	R
S100A1	○	○	○
S100A12/CGRP	○	○	○
S100A4	○	○	○
S100A7	○	○	○
S100A8	○	○	○
S100A8 + S100A9	○	○	○
S100A9	○	○	○
S100A9	○	○	○
S100A9 + Calprotectin (S100A8/A9 complex)	○	○	○
S1P1/EDG1	○	○	○
Sacsin	○	○	○
Sall4	○	○	○
SAMHD1	○	○	○
SAP155	○	○	○
SAP97	○	○	○
SARS CoV-2 ORF3a Protein	○	○	○
SARS-CoV-2 nucleocapsid protein	○	○	○
SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein	○	○	○
SATB1	○	○	○
SATB2	○	○	○
SC35	○	○	○
Sca1 / Ly6A/E	○	○	○
SCA2	○	○	○
Scavenging Receptor SR-BI	○	○	○
SCF	○	○	○
Scn1a	○	○	○
SCN2A	○	○	○
SCP3	○	○	○
SDHA	○	○	○
SDHB	○	○	○
SEC23A	○	○	○
SEC23B	○	○	○
Secretory phospholipase A2	○	○	○
Securin	○	○	○
Selenium Binding Protein 1/SBP	○	○	○
Semaphorin 7a	○	○	○
Semaphorin-4D/CD100	○	○	○
SERCA1 ATPase	○	○	○
Serotonin	○	○	○
Serotonin transporter	○	○	○
Serpin A5	○	○	○
SerpinB2/PAI-2	○	○	○
SerpinB3/SCCA	○	○	○
SerpinB4/SCCA-2	○	○	○
Serum Response Factor SRF	○	○	○
Sez6	○	○	○
SF2	○	○	○
SF3a66	○	○	○
SF3B1	○	○	○
SFPQ	○	○	○
SHANK2	○	○	○
SHP1	○	○	○
SHP2	○	○	○
Sialoadhesin/CD169	○	○	○
SIGIRR	○	○	○
Sigma1-receptor	○	○	○
SIK2	○	○	○
SIK3	○	○	○
SIRP alpha	○	○	○
SIRP α /SHPS1	○	○	○
SIRT1	○	○	○
SIRT6	○	○	○
SIRT7	○	○	○
SIX1	○	○	○
SLAM / CD150	○	○	○
SLAMF7/CS1	○	○	○
SLC10A1/NTCP1	○	○	○
SLC1A5/ASCT2	○	○	○
SLC34A2	○	○	○
SLC38A5 / SNAT5	○	○	○
SLC4A7/NBCn1	○	○	○

Antigen	H	M	R
SLFN11	○	○	○
SLFN11	○	○	○
SLIRP	○	○	○
Slow Skeletal Myosin Heavy chain	○	○	○
SLURP1	○	○	○
Smac/Diablo	○	○	○
Smad2	○	○	○
Smad3	○	○	○
SMAD4	○	○	○
SMARCA2 / BRM	○	○	○
SMARCA6	○	○	○
SMARCD2	○	○	○
SMC1A	○	○	○
SMC2	○	○	○
SMG5	○	○	○
SMN/Gemin 1	○	○	○
smooth muscle Myosin heavy chain 11	○	○	○
SNAIL + SLUG	○	○	○
SNAP23	○	○	○
SND1	○	○	○
SNF2H	○	○	○
SNRP70/U1-70K	○	○	○
SNX5	○	○	○
SOC3	○	○	○
Sodium Potassium ATPase	○	○	○
Sodium/calcium exchanger 2	○	○	○
Somatostatin	○	○	○
Somatostatin 28	○	○	○
Somatostatin Receptor 2	○	○	○
Somatostatin Receptor 5	○	○	○
Sortilin/NT3	○	○	○
SOSTDC1	○	○	○
SOX1	○	○	○
SOX10	○	○	○
Sox10	○	○	○
SOX2	○	○	○
SOX6	○	○	○
Sox9	○	○	○
SP1	○	○	○
SP17	○	○	○
Sp7 / Osterix	○	○	○
Sp8	○	○	○
SPAM1	○	○	○
SPARC	○	○	○
SPARCL1	○	○	○
Spastin	○	○	○
SPIB	○	○	○
splicing factor 1	○	○	○
SPRED1	○	○	○
Sprouty 1/Spry-1	○	○	○
Spry-2	○	○	○
SPTBN1	○	○	○
SQSTM1 / p62	○	○	○
SRAP	○	○	○
Src	○	○	○
SRC3	○	○	○
SS18-SSX	○	○	○
SS18-SSX Fusion Protein	○	○	○
SSB	○	○	○
SSX	○	○	○
Stanniocalcin 2/STC-2	○	○	○
Stargazin	○	○	○
STAT1	○	○	○
STAT2	○	○	○
STAT3	○	○	○
STAT4	○	○	○
STAT5a	○	○	○
STAT6	○	○	○
STING	○	○	○
STING	○	○	○
Stra8	○	○	○



Antigen	H	M	R
STX11	○	○	○
SUCLA2	○	○	○
Sulfatase 1/SULF1	○	○	○
Sumo 2 + Sumo 3	○	○	○
Superoxide Dismutase 1	○	○	○
Surfactant Protein A/PSAP	○	○	○
Survivin	○	○	○
SV2A	○	○	○
Syk	○	○	○
Synapsin I	○	○	○
Synaptogyrin 3	○	○	○
Synaptophysin	○	○	○
Synaptopodin	○	○	○
Syndecan 3	○	○	○
Synphilin 1	○	○	○
Syntaxin 1a	○	○	○
Syntaxin 3	○	○	○
SYT1	○	○	○
SYT2	○	○	○
T			
T-bet / Tbx21	○	○	○
TAGLN/Transgelin	○	○	○
Talin 1	○	○	○
TATA binding protein TBP	○	○	○
Tau	○	○	○
Tau Alzheimer's Disease	○	○	○
TAZ	○	○	○
TAZ	○	○	○
TBR1	○	○	○
TBR2 / Eomes	○	○	○
Tcl1	○	○	○
TDP43	○	○	○
TDRD5	○	○	○
Tetraspanin-33	○	○	○
TEX13B	○	○	○
TFEB	○	○	○
TFF2	○	○	○
TGF alpha	○	○	○
TGF beta 1	○	○	○
TGN46	○	○	○
Thioredoxin / TRX	○	○	○
Thrombin	○	○	○
Thrombospondin 1	○	○	○
Thymidine Kinase 1/TK1	○	○	○
Thymidine Phosphorylase	○	○	○
Thymidylate Synthase	○	○	○
Thyroid Peroxidase/TPO	○	○	○
Thyroxine Binding Globulin	○	○	○
TIA1	○	○	○
TIM-3	○	○	○
TIM-4	○	○	○
Timeless	○	○	○
TIMP2	○	○	○
TIP49A	○	○	○
Tissue Factor	○	○	○
Tissue Factor/CD142	○	○	○
Tissue kallikrein	○	○	○
Tissue Plasminogen Activator	○	○	○
Titin	○	○	○
TLE4	○	○	○
TLR2	○	○	○
TLR8	○	○	○
TLR9	○	○	○
TLS/FUS	○	○	○

Antigen	H	M	R
TM9SF2	○	○	○
TMEM119	○	○	○
TMEM175	○	○	○
TMS1/ASC	○	○	○
TNFRSF17/BCMA	○	○	○
TNFRSF8/CD30	○	○	○
TNPO3	○	○	○
TOM70	○	○	○
TOMM20	○	○	○
Topoisomerase II beta/TOP2B	○	○	○
Tox/Tox2	○	○	○
TPH2	○	○	○
TPN	○	○	○
TPX2	○	○	○
TRAF1	○	○	○
TRAIL	○	○	○
Trans-Golgi network integral membrane protein 1	○	○	○
Transferrin	○	○	○
Transferrin Receptor	○	○	○
Transferrin Receptor 2/TFR2	○	○	○
Transketolase	○	○	○
Transportin 1/MIP	○	○	○
TRBC1/TCR β constant region 1	○	○	○
Trefoil Factor 3	○	○	○
Trichohyalin	○	○	○
TRIM21/SS-A	○	○	○
TRIM24	○	○	○
TRIM27	○	○	○
TRIM5 alpha	○	○	○
TRIM9	○	○	○
TrkC	○	○	○
TROP2	○	○	○
Tropomyosin 3	○	○	○
TRPC3	○	○	○
TRPM2	○	○	○
TRPV4	○	○	○
Tryptophan Hydroxylase/TPH	○	○	○
TSG101	○	○	○
Tspan-8	○	○	○
TTF1	○	○	○
Tubby	○	○	○
Tubulin	○	○	○
TVA	○	○	○
TXNIP	○	○	○
TXNRD1	○	○	○
Tyrosine Hydroxylase	○	○	○
U			
U2AF65	○	○	○
UAP56	○	○	○
UBA52	○	○	○
UBE2C	○	○	○
UBE2I / UBC9	○	○	○
UBE3A	○	○	○
Ubiquinol-Cytochrome C Reductase Core Protein I	○	○	○
Ubiquitin	○	○	○
UCP1	○	○	○
UCP2	○	○	○
UGT	○	○	○
ULK3	○	○	○
UQCRC2	○	○	○
Uroplakin Ia	○	○	○
Uroplakin Ib/UPIb	○	○	○

Antigen	H	M	R
Uroplakin IIIB	○	○	○
URP2/Kindlin-3	○	○	○
USP10	○	○	○
USP22	○	○	○
V			
V2R	○	○	○
VACHT	○	○	○
VAMP4	○	○	○
VAP1	○	○	○
vascular Amyloid 1-42	○	○	○
VCAM1	○	○	○
VCP	○	○	○
VDAC1/Porin	○	○	○
VEGFA	○	○	○
VEGFD	○	○	○
Versican	○	○	○
VGluT1	○	○	○
Vimentin	○	○	○
Vinculin	○	○	○
Vinculin	○	○	○
VIP	○	○	○
VISTA	○	○	○
VISTA	○	○	○
Vitamin D Binding protein	○	○	○
Vitronectin/S-Protein	○	○	○
VLDL Receptor/VLDL-R	○	○	○
VMAT2	○	○	○
Von Willebrand Factor	○	○	○
VPS35	○	○	○
W			
WDR4	○	○	○
WDR77	○	○	○
Wee1	○	○	○
Werner's syndrome helicase WRN	○	○	○
WFS1	○	○	○
Wilms Tumor Protein	○	○	○
WIPI2	○	○	○
Wnt3	○	○	○
Wnt3a	○	○	○
Wnt9a	○	○	○
WWOX	○	○	○
X			
XCR1	○	○	○
XRN2	○	○	○
Y			
Y14	○	○	○
YAP	○	○	○
YAP/TAZ	○	○	○
YAP1	○	○	○
YKL-40/CHI3L1	○	○	○
YTHDC1	○	○	○
YTHDC2	○	○	○
YTHDF2	○	○	○
Z			
ZAP70	○	○	○
ZBTB7A	○	○	○
ZEB1	○	○	○
ZEB2	○	○	○
Zebrafish Gut Secretory Cell Epitopes	○	○	○
Zinc Alpha 2 Glycoprotein	○	○	○
ZPI	○	○	○
ZWINT	○	○	○



★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。
- ・サンプル組織内に抗原が無い、少ない。エピトープの変化の可能性もあります。

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。

★RNA-ISHの染色と解析も受託しています★

抗体の感度・特異性や対応抗原の組織内の量で免疫染色がワークしない場合、確認したい場合・・・蛋白ではなく、mRNAを代替えて検出しませんか？

使用試薬 RNA-Scope®
BaseScope™

カタログブローブで数万種類が準備されています。

臨床検体用、非臨床検体用多種

ウイルスのRNAの検出にも利用可能です。

全自動装置での染色を実施しています。



アドバンテック株式会社
病理受託事業部

アドバンテック株式会社 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 FAX: (0428) 85-8607
E-mail: pathology-adv@advant-t.com
事業部専用 HP <https://www.advant-pathology.com>

本サービスは予告なく改変・変更される場合があります。

