

免疫染色 受託項目

ケラチン

抗体名	対 象 ・ 適 用
Keratin(Cytokeratin-wide)	上皮細胞全般
AE1/AE3(Cytokeratin-multi)	重層扁平上皮の基底層、気管支上皮、導管、近位尿細管、腺癌、扁平上皮癌
CAM5.2(CytokeratinCAM5.2)	CK8/18/19
Cytokeratin5/6	重層扁平上皮、中皮腫（上皮型で陽性、肉腫型や混合型では陰性か弱陽性）
Cytokeratin 5	気管支上皮・毛根小胞基底細胞、皮膚の脂腺、汗腺、入管上皮、前立腺基底細胞、尿路上皮、子宮頸部、膣部、舌粘膜、基底細胞癌、非角化型扁平上皮癌、中皮癌
Cytokeratin 7	尿管移行上皮、胆管、肺、乳腺、前立腺上皮
Cytokeratin 8(35βH11)	腺癌、神経内分泌系腫瘍、移行上皮癌
Cytokeratin 10(DE-K10)	扁平上皮癌
Cytokeratin 17	基底細胞、予備細胞、筋上皮、肺/子宮頸部/口腔由来扁平上皮癌、子宮頸部腺癌
Cytokeratin 18	腺癌、基底細胞癌
Cytokeratin 19	単層上皮、非角化型扁平上皮癌
Cytokeratin 20	大腸、胆嚢胆管、膵腺癌、移行上皮癌、卵巣腫瘍

乳癌レセプター

抗体名	対 象 ・ 適 用
ER	ER産生乳癌の上皮細胞、子宮内膜上皮、子宮平滑筋細胞、正常/過形成の乳腺上皮
PgR	乳癌の上皮細胞、正常/過形成性乳腺上皮、子宮筋・内膜上皮
HER2	浸潤性乳癌

免疫グロブリン

抗体名	対 象 ・ 適 用
C1q	糸球体疾患
C3	糸球体疾患、皮膚免疫疾患
C4	糸球体疾患
IgA	形質細胞腫、骨髄腫、糸球体疾患、皮膚免疫疾患
IgD	形質細胞腫、骨髄腫、糸球体疾患
IgE	形質細胞腫、骨髄腫、糸球体疾患
IgG	形質細胞腫、骨髄腫、糸球体疾患、皮膚免疫疾患
IgM	形質細胞腫、骨髄腫、糸球体疾患、皮膚免疫疾患
κ	形質細胞腫
λ	形質細胞腫

CD

抗体名	対 象 ・ 適 用
CD3(T3)	成熟T、ATL、T-CLL
CD4(T4)	Tサブセット、ATL、T-CLL
CD5(Leu-1)	T全般、T腫瘍、B-CLL
CD8(Leu-2)	Tサブセット、NKサブセット
CD10(NEP)	nonT nonB-ALL、顆粒球、B前駆細胞、小腸
CD15(Lex)	顆粒球、AML、ホジキン病、肺癌
CD20(L26)	末血B、B前駆の後期、B-CLL、Bリンパ腫
CD21	B細胞、Follicular Dendric Cell
CD23	Bの一部、活性化B、B細胞
CD25(IL-2R)	活性化T、活性化B、ATL
CD30(Ki-1)	活性化T、活性化B、ホジキン細胞
CD34	骨髄細胞の一部、白血病の一部、血管内皮細胞
CD35	B、顆粒球、単球、赤血球、腎糸球体の上皮細胞
CD38(Plasma Cell)	白血球前駆、活性化T、肺中心B、形質細胞
CD43(MT-1)	T、Bの一部、顆粒球、単球、脳
CD45(LCA)	白血球共通抗原 (LCA) T、B、顆粒球、単球
CD45RO(UCHL-1)	memoryT、顆粒球、単球
CD45RA(MB-1)	naiveT、B、単球の一部
CD56(N-CAM)	NK、神経芽細胞腫、肺小細胞癌
CD57(Leu7)	NKの一部、Tの一部、Bの一部
CD68(KP-1)	マクロファージ、細胞質内ライソゾームに依存
CD79a	panB、形質細胞 (細胞質)
CD99(MIC-2)	リンパ球、内皮細胞、Ewing肉腫
CD117(C-kit)	GIST、造血前駆細胞、肥満細胞、メラノサイト
CD138	形質細胞、多発性骨髄腫

その他抗体リスト

ご希望の抗体名が一覧にない場合は、お問い合わせ下さい。

抗体名	対 象 ・ 適 用
α -SMA(Alpha-Smooth Muscle Actin)	平滑筋・筋上皮由来細胞/腫瘍
α -Sr-1	横紋筋/横紋筋肉腫
ACTH	下垂体前葉で合成分泌される副腎皮質刺激ホルモン
AFP	肝細胞癌、卵黄嚢腫瘍、未熟奇形腫、髄様胃癌、脾芽腫、肝芽腫、certori-leidig細胞腫
Amyloid A	AA型(続発性)アミロイドーシス
Amyloid P	アミロイドーシス全般
β -catenin	腫瘍細胞では過剰に蓄積した β -cateninがLymphoid enhancer binding factor1 (LEF-1: Lef1)と結合して核内に移行し種々の遺伝子を活性化し細胞増殖を促進するWntシグナルの伝達物質としての働きをする。
Bcl-2	bcl-2遺伝子産物の過剰合成を引き起こす、多くのリンパ球増加性疾患(濾胞性リンパ腫、高悪性度B/T細胞リンパ腫、リンパ芽球性リンパ腫、未分化大細胞性リンパ腫、ヘアリー細胞白血病など)で陽性となる。
Bcl-6	び慢性大細胞リンパ腫、濾胞性リンパ腫、バーキットリンパ腫
BrdU	DNA合成期の細胞の同定
CA125	卵巣癌(漿液性嚢胞腺癌)、肺/乳腺/子宮/消化管癌、中皮腫
CA19-9	腺癌(膵胆道系、胃、大腸、唾液腺、甲状腺等)
Calcitonin	甲状腺の傍濾胞細胞(C細胞)から分泌されるペプチドホルモン、甲状腺髄様癌の鑑別に有用
Calretinin	中枢、末梢の神経組織、網膜や知覚経路のニューロンに豊富に発現、中皮、角化細胞、毛嚢、乳腺、汗腺、神経内分泌細胞、悪性中皮腫の鑑別
Caspase-3	アポトーシス
CEA	多くの腺癌、甲状腺髄様癌、扁平上皮癌/肺小細胞癌/カルチノイド等の一部
Chromogranin A	神経内分泌腫瘍(下垂体腺腫、ランゲルハンス島細胞腫、クローム親和性細胞腫、甲状腺髄様ガン、小細胞ガン、カルチノイド)
Cyclin D1	サイクリンD1の発現は全細胞周期で見られるが、G1期に最も多く発現する、サイクリンD1遺伝子はヒトの乳癌をはじめ頭部、頸部、結腸、皮膚、膀胱などの悪性腫瘍でしばしば増殖し、特にmantlezone lymphomaでは高頻度で過剰発現する。
Cytomegalovirus(CMV)	ヘルペス群にウイルスに属するDNAウイルス
Desmin	筋繊維に存在するIntermediate filament、平滑筋>横紋筋 筋原性腫瘍
D2-40(Podoplanin)	リンパ管侵襲、血管侵襲鑑別
EGC	褐色細胞腫、神経内分泌腫瘍
EGFR	大腸癌、肺非小細胞癌
EMA(Epithelial Membrane Antigen)	正常および腫瘍性の上皮細胞と反応。上皮性腫瘍の鑑別に有用
E-Cadherin	多くの癌細胞においての発現低下や欠損がみとめられており、癌細胞におけるE-cadherinの発現量が進行度、浸潤、転移能との関係が示唆
Factor VIII(Von Willebrand factor)	血小板の血管壁へ粘着、活性化や第Ⅷ凝固因子の運搬や安定化に関係、血管内皮で産生、血管系腫瘍
Fibrinogen	糸球体疾患
FSH	下垂体好塩基性細胞から分泌、卵胞刺激ホルモン

抗体名	対 象 ・ 適 用
Gastrin	十二指腸、胃前庭部粘膜のGcellで主として合成される
GFAP(Glial Fibrillary Acidic Protein)	星状膠細胞、上衣細胞、シュワン細胞、衛星細胞、神経膠腫、上衣腫、髄芽腫、網膜芽細胞腫
GH	下垂体前葉の好酸性細胞で産生分泌、成長ホルモン
Glucagon	膵ラ氏島 α 細胞から分泌されるペプチドホルモン
HBc	HBVコア蛋白を認識、B型肝炎ウイルス感染細胞の核内および一部の細胞質に陽性、DNAウイルス
HBs	HBVエンベロープを認識、B型肝炎ウイルス感染、細胞の細胞質に陽性、DNAウイルス
HCG	胎盤から分泌される性腺刺激ホルモン、絨毛癌、HCG産生腫瘍の検索
Helicobacter Pylori(HP)	消化上皮の粘液層にコロニーを形成する螺旋状のグラム陰性菌、胃/十二指腸潰瘍、胃癌との関係を示唆
HSV I (oral type:HSV1)	単純ヘルペスウイルスは直径150~200nmのDNAウイルスで、type1とtype2があるが共通抗原を含むため免疫組織科学的に完全な区別は難しい
HSV II (genital type:HSV2)	単純ヘルペスウイルスの検索、感染初期/早朝のサイトメガロウイルスの検索
HMB-45(Melanosome)	悪性黒色腫、明細胞肉腫、Melanotic Schwannoma、メラノーマ、メラノサイト
HPV(Human Papilloma virus)	パポバウイルスに属する小型のDNAウイルスで皮膚、子宮頸部などのPapiloma、Condyloma、疣贅に関して感染細胞の核内に検出される
Insulin	膵ラ氏島 β 細胞から分泌されるペプチドホルモン
Ki-67(MIB-1)	細胞周期のG1/S/G2/M期に発現しており、G0期における発現は認められない、病理組織/細胞診断において、正常および腫瘍の増殖分画をモニターするのに有用
LH(MB-1)	下垂体好塩基性細胞から分泌、黄体形成ホルモン
Lysozyme	涙/唾液/鼻汁/痰などに含有するムコ多糖類分解酵素、白血球、組織球の細胞質に含まれる、組織球系腫瘍
Macrohage	マクロファージの動態
MBP(Myelin basic protein)	髄鞘の主な構成蛋白、中枢神経系では乏突起膠細胞、末梢ではシュワン細胞により形成、神経鞘腫の鑑別
BCG(Mycobacterium bovis)	結核菌群、らい菌、非定型好酸菌のMycobacterium属に陽性となる、サルコイドーシスとの鑑別に有用
Myeloperoxidase	好中球、単球、骨髄顆粒球の前駆細胞
Myoglobin(Myoglobin)	骨格筋、心筋の筋細胞内に存在するヘム蛋白、骨格筋、骨格筋由来腫瘍
Myosin(Myosin)	骨格筋、骨格筋由来腫瘍
NSE γ (Neuron-Specific Enolase)	主に神経系に含まれるため、神経特異エノラーゼと呼ばれる、嫌気性解糖系酵素、肺小細胞癌、メラノーマ、シュワンノーマ、神経内分泌腫瘍、筋原性腫瘍、中皮腫
P53(DO-7)	Wild TypeとMutant TypeのP53タンパクと反応、P53癌抑制遺伝子の点突然変異などが生じた場合に、細胞内にMutant P53タンパクが蓄積され、悪性腫瘍の22~76%の症例で陽性反応を示す
P63(PP)	主に重層扁平上皮や移行上皮の基底層に発現し、正常前立腺由来培養細胞と前立腺の基底細胞の80%が陽性となるが、前立腺癌では陰性

抗体名	対 象 ・ 適 用
PAP(PSAP)	正常前立腺、肥大症、前立腺癌原発巣/転移巣、カルチノイド、ラ氏島腫瘍、膀胱腺癌
Para thyroid Hormone	副甲状腺主細胞から分泌されるペプチドホルモン
Parvovirus(B19)	赤芽球消失を主因とする溶血性貧血患者での骨髓無形成発作、伝染性紅斑などを引き起こすDNAウイルス
PCNA	PCNA (Proliferating Cell Nuclear Antigen) は細胞周期のG1期からS期にかけて最大限に合成される核蛋白
PALP(Placental ALP)	妊娠後期の胎盤絨毛の合胞体層に含まれる、胚細胞性腫瘍、特にセミノーマのマーカーとして有用
Pneumocystis Jiroveci	肺組織、気管支洗浄液/喀痰の塗抹標本中のニューモシスチスの検出、主に嚢子外側に輪状に染まる
PRL (Prolactin)	下垂体前葉の好酸性細胞や胎盤脱落膜細胞から分泌
PSA	正常/腫瘍性前立腺組織
S-100	グリア細胞、シュワン細胞、メラニン細胞、軟骨細胞など神経外胚葉由来の細胞に含まれるCa結合性蛋白
Serotonin	90%以上が腸管のクロム親和性細胞で、数%が脳のニューロン、松果体でトリプトファンから合成される
Somatostatin	膵ラ氏島δ細胞のほか胃、腸管、脳などで産生される
SP-1	ヒト妊娠特異的β1グリコプロテイン、乳癌、肺癌の一部、絨毛上皮腫などで見られることがある
Survivin	腺癌の一部や脳腫瘍、リンパ腫など多くの腫瘍で過剰発現
Synaptophysin	神経細胞のシナプスの小胞の膜に局在するカルシウム、結合性の膜糖蛋白、副腎髄質、皮膚、下垂体、甲状腺、肺、脾臓、胃腸管に存在する神経内分泌顆粒と反応
TdT	核内DNAポリメラーゼの1つ、正常胸腺、骨髓の未分化なTおよびBリンパ球に発現する
Thyroglobulin	前駆体として分量約67万の分泌型糖蛋白で、甲状腺、濾胞上皮、濾胞内に認められる、甲状腺癌の鑑別の鑑別に有用だが、髄様癌、未分化癌など陰性のものもある
Triptase	マストセル
TSH(Mastcell protease II)	下垂体好塩基性細胞から分泌、甲状腺刺激ホルモン
TTF-1 (Thyroid Transcription Factor-1)	肺のⅡ型肺胞上皮、クララ細胞、甲状腺の濾胞、上皮細胞、肺/甲状腺の腫瘍細胞
Varicella-zoster virus	水痘・带状疱疹ウイルスはヘルペス属のウイルスで、ほとんどのヒトは水疱瘡として小児期に感染する、治癒後も神経節に潜伏し抵抗力が弱まると带状疱疹をおこす
VIP(Vasoactive Intestinal Polypeptide)	ヒト血管作用性腸管ポリペプチドと特異的に反応、小腸壁の浅神経叢および深神経叢の神経節細胞
Vimentin	間葉系細胞/腫瘍、未分化癌、肺腺癌/大細胞癌、腎癌、甲状腺癌、子宮内膜癌、漿液性卵巣癌、悪性中皮腫
WT-1	Wilm's腫瘍、Denys-Drash症候群