

免疫染色法一覧（デキストランポリマー法）

分類	抗体名	抗原分布	臨床的意義
上皮系	EMA（上皮膜抗原）	多くの腺上皮、導管上皮	上皮性腫瘍
	CEA（癌胎児性抗原）	正常大腸粘膜、胎児性胃粘膜（幽門部）など	CEA産生腫瘍
	サイトケラチン（AE1+AE3）	上皮性細胞	上皮性腫瘍
	サイトケラチン(高分子量),34βE12	上皮性細胞（ヒトケラチン1、5、10、14）	リンパ腫、肉腫、メラノーマなどの非上皮性腫瘍と上皮性腫瘍の鑑別
	サイトケラチン7	大部分の良性／悪性上皮性病変	一般に扁平上皮癌と反応せず、腺癌、移行上皮癌と反応
	サイトケラチン19	ほとんどの単層上皮、非角化型扁平上皮に存在し、角化型扁平上皮細胞、肝細胞、数種の腺房細胞には存在しない	上皮性腫瘍と強い反応、良性の乳腺腫瘍ではHeterogeneous、悪性ではHomogenousな染色パターンを示す
	サイトケラチン20	上皮性細胞（低分子量のヒトケラチン20）	結腸癌、膀胱の移行上皮癌、皮膚のMerkel腫瘍、粘液性癌など上皮性腫瘍
	E-カドヘリン	上皮細胞の細胞接着や極性の維持など	癌の進行度、浸潤・転移能（乳腺ductalとlobularの鑑別など）
	Ber-EP4	扁平上皮角質層、肝細胞、壁細胞（胃）を除く上皮細胞	上皮性腫瘍
	α-フェトプロテイン	胎児期の肝細胞、卵黄嚢、腸管上皮	肝細胞癌、卵黄嚢腫瘍など（組織・細胞中α-フェトプロテインの検索）
	ヘパトサイト（OCH1E5）	肝細胞の細胞質	肝細胞及び肝細胞癌の同定
	CA19-9	正常膵、消化管粘膜	膵臓の腺癌など
	P63	主に重層扁平上皮や移行上皮の基底層	正常前立腺由来培養細胞と前立腺の基底細胞の80%の細胞で陽性
間葉系	ビメンチン、V9	内皮細胞、線維芽細胞及び平滑筋細胞など多種の間葉系細胞	間葉系腫瘍、Grawitz腫瘍
筋系	デスミン、D33	平滑筋細胞、骨格筋細胞	筋肉系の腫瘍
	SMA（アクチン）	筋繊維	平滑筋腫瘍
	アクチン,Alpha-Sr-1(sarcomeric)	横紋筋線維	横紋筋腫瘍
	ミオグロブリン	骨格筋、胸腺髄質myoid cell	横紋筋、骨格筋由来の腫瘍
中皮系	サイトケラチン5/6	中皮細胞、扁平上皮の増殖が盛んな部分	上皮型中皮腫、低分化型扁平上皮癌
	カルレチニン	中皮細胞、神経内分泌細胞、乳腺 など	正常及び悪性中皮腫
神経内分泌	クロモグラニンA	神経内分泌細胞	神経内分泌腫瘍
	シナプトフィジン	神経内分泌細胞、脳・脊髄の神経細胞、網膜	神経内分泌細胞由来の腫瘍（カルチノイドなど）
	CD56, NCAM	NK細胞、一部のT細胞、ニューロン、グリア細胞など	神経内分泌腫瘍、骨髄腫、悪性リンパ腫（NK/Tcell）など
	S-100	星状膠細胞、メラノサイト、筋上皮細胞、軟骨細胞など	神経鞘腫、histiocytosisX、脂肪肉腫、黒色腫など
	GFAP(グリア線維性酸性プロテイン)	星状膠細胞、脳室上衣細胞、グリア細胞	神経膠腫、上衣腫、脈絡叢乳頭腫

免疫染色法一覧（デキストランポリマー法）

分類	抗体名	抗原分布	臨床的意義
リンパ球系	LCA（白血球共通抗原）	リンパ球、一部の組織球	白血球系の腫瘍、形質細胞腫
	CD45RO, UCHL-1（リンパ球 T細胞）	T細胞	T細胞性リンパ球腫
	CD20cy, L-26（リンパ球 B細胞）	B細胞	B細胞性リンパ球腫
	CD3（リンパ球 T細胞）	早期の胸腺細胞（T細胞系）	T細胞性リンパ球腫
	CD79 α （リンパ球 B細胞）	早期のB細胞	B細胞性リンパ球腫
	CD5（リンパ球 Tcell）	T細胞	T細胞性リンパ腫、CLL、胚中心細胞性リンパ腫
	CD10	成人骨髄中の未熟なB細胞や胚中心B細胞など	汎急性リンパ腫（CALLA）と特異的に反応
	CD15	ホジキン細胞	ホジキン病
	CD30, Ki-1	ホジキン細胞、活性化T細胞、活性化B細胞	Ki-1リンパ腫、Reed Sternberg細胞
免疫グロブリン	免疫グロブリンL鎖 κ	Bリンパ球、形質細胞	形質細胞腫、骨髄腫（組織・細胞中免疫グロブリンL鎖 κ の検索）
	免疫グロブリンL鎖 λ	Bリンパ球、形質細胞	形質細胞腫、骨髄腫（組織・細胞中免疫グロブリンL鎖 λ の検索）
組織球系	$\alpha 1$ -アンチキモトリプシン	組織球、肝細胞	組織球系腫瘍、肝細胞癌
	$\alpha 1$ -アンチトリプシン	組織球および単球、肝細胞	組織球系腫瘍、肝細胞癌、腺癌、遺伝性 $\alpha 1$ -AT欠乏症の染色
	CD68, PG-M1	マクロファージ、クッパー細胞に存在するCD68抗原	組織球系腫瘍
脈管系	第Ⅷ因子関連抗原	血管内皮、骨髄巨核球	血管系腫瘍
	CD34	血管内皮細胞、Bリンパ球系の幹細胞	一部のAML、未分化白血病、ALL
	D2-40	リンパ管内皮、胎児精巣、生殖細胞由来の腫瘍	悪性腫瘍におけるリンパ管侵襲と血管侵襲との鑑別
乳腺	ER（エストロゲンレセプター）	乳腺組織、子宮内膜	乳腺組織等のエストロゲンレセプターの判別
	PgR（プロゲステロンレセプター）	乳腺組織、子宮内膜	乳腺組織等のプロゲステロンレセプターの判別
	HER2/neuタンパク	非小細胞肺癌、大腸癌等、特に乳癌	乳癌に於けるTrastuzumab治療対象患者の同定
増殖細胞・細胞周期	Ki-67（MIB-1）	休止期（G0）を除く細胞周期の全周期（G1期、S期、G2期、M期）	細胞増殖活性を直接モニターすることが可能
	サイクリンD1	細胞分裂に関わる、全細胞周期で見られるがG1期に最も多く発現	マントル細胞リンパ腫、乳癌を含む悪性腫瘍において過剰発現
その他	PSA（前立腺特異抗原）	前立腺上皮細胞	前立腺由来の腫瘍
	サイログロブリン	甲状腺濾胞上皮細胞	甲状腺由来の腫瘍
	カルシトニン	甲状腺の旁濾胞細胞	特異性および家族性の甲状腺髄様癌
	TTF-1	甲状腺、肺、間脳	扁平上皮癌と反応せず、甲状腺癌、肺小細胞癌、肺腺癌（原発及び転移性）と反応
	HCG- β （絨毛性ゴナドトロピン β サブユニット）	胎盤絨毛合胞細胞	絨毛上皮腫など（組織・細胞中HCG- β の検索）
	サイトメガロウイルス	サイトメガロウイルス封入体	感染初期／早期のサイトメガロウイルスの検索
	HMB45	悪性黒色腫の細胞質内抗原	悪性黒色腫
	p53	癌抑制遺伝子産物	消化管癌、膀胱癌、乳癌など
	CD117, C-Kit	細胞質内c-kit遺伝子産物	胃腸管間質腫瘍（GIST）
	bcl-2	bcl-2遺伝子産物	濾胞性リンパ腫で異常発現

☆その他の特殊染色法につきましては、お問い合わせ下さい。