

臓器 / 疾患別 抗体一覧



目次

臓器別 1

1. 頭頸部 2
 - 1-1. 鼻咽頭
 - 1-2. 唾液腺
 - 1-3. 甲状腺
2. 肺 3
3. 乳腺 4
4. 肝、胆、膵 5
 - 4-1. 肝
 - 4-2. 胆
 - 4-3. 膵
5. 消化管 6
 - 5-1. 胃、大腸
6. 泌尿器 7
 - 6-1. 腎
 - 6-2. 腎盂、尿管、膀胱、尿道 (尿路上皮)
7. 生殖器 8
 - 7-1. 精巣
 - 7-2. 前立腺
 - 7-3. 卵巣
 - 7-4. 子宮
8. 骨髄 10
 - 8-1. 骨髄球
 - 8-2. 巨核球・血小板
 - 8-3. 芽球
 - 8-4. 単球
 - 8-5. 形質細胞

疾患別 11

1. 悪性胸膜中皮腫 12
2. 神経内分泌腫瘍 12
3. GIST (消化管間質腫瘍) 13
4. メラノサイト系腫瘍 13
5. 悪性リンパ腫 14
 - 5-1. B細胞腫瘍 (ホジキンリンパ腫含む)
 - 5-2. T/NK細胞腫瘍
6. 軟部腫瘍 16

本冊子中の体外診断用医薬品
製造販売承認/認証番号一覧 16

参考文献 18

- 本冊子では2023年10月現在の取扱い製品を掲載しております。
- 本冊子では用手法用の製品の一部をご紹介します。掲載している製品以外にも取扱いがございますので、弊社Webサイトをご覧ください。
- 用手法用の製品のほか、装置用 (ヒストステイナー用、ヒストステイナー AT用) の製品のご用意もございます。ご要望の際には弊社までお問い合わせください。
- 製品検索
品名やコードで製品情報を検索いただけます。—————>
<https://nichireibiosciences.co.jp/molecule/ihc/list/>



■本冊子中の略語

- 体外診断用医薬品：体外診
- 研究用試薬：研究用
- Immunohistochemistry：IHC
- Fluorescence *in situ* ハイブリダイゼーション：FISH
- Cytokeratin：CK
- Polyclonal：Poly

臟器別 抗体一覽

1. 頭頸部

1-1. 鼻咽頭

■体外診断用医薬品

略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
CK		ヒストファイン SAB-PO(M)キット 第一抗体 抗ケラチン/サイトケラチンモノクローナル抗体	MNF116	422431	20300AMZ00769000
		ヒストファイン SAB-PO(R)キット 第一抗体 抗ケラチン/サイトケラチンポリクローナル抗体	Poly	422061	20300AMZ00770000

■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
CK(34βE12)		抗高分子サイトケラチンモノクローナル抗体(34βE12)	34βE12	413721
CK(AE1/AE3)		抗ケラチン/サイトケラチンモノクローナル抗体(AE1,AE3)	AE1,AE3	412811
CK5/6		抗ケラチン/サイトケラチン5/6モノクローナル抗体	D5/16 B4	418081
p16	■	抗p16INK4aモノクローナル抗体(JC8)	JC8	418351
p40		抗p40遺伝子産物モノクローナル抗体(BC28)	BC28	418171
p63		抗p63遺伝子産物モノクローナル抗体(4A4)	4A4	413751

1-2. 唾液腺

■体外診断用医薬品

略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
EGFR		ヒストファイン シンプルステインMAX-PO (MULTI) 第一抗体 抗EGFRモノクローナル抗体(31G7)	31G7	423701	21300AMZ00321000
EMA		ヒストファイン SAB-PO(M)キット 第一抗体 抗上皮膜抗原モノクローナル抗体	E29	422021	20300AMZ00769000
S-100		ヒストファイン SAB-PO(R)キット 第一抗体 抗S-100タンパクポリクローナル抗体	Poly	422091	20300AMZ00770000

■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
αSMA		抗アクチン(平滑筋)モノクローナル抗体	1A4	412021
AR		抗アンドロゲンレセプターモノクローナル抗体(AR441)	AR441	418221
CEA		抗癌胎児性抗原モノクローナル抗体(COL-1)	COL-1	413121
CK(AE1/AE3)		抗ケラチン/サイトケラチンモノクローナル抗体(AE1,AE3)	AE1,AE3	412811
GATA3		抗GATA3モノクローナル抗体	L50-823	418201
Ki-67		抗Ki-67ウサギモノクローナル抗体(SP6)	SP6	418071
p63		抗p63遺伝子産物モノクローナル抗体(4A4)	4A4	413751

1-3. 甲状腺

■体外診断用医薬品

略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
Thyroglobulin	■	ヒストファイン SAB-PO(R)キット 第一抗体 抗サイログロブリンポリクローナル抗体	Poly	422691	20300AMZ00770000

■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
Calcitonin		抗カルシトニンポリクローナル抗体	Poly	412091
PAX8		抗PAX8モノクローナル抗体(BC12)	BC12	418211
		抗PAX8ウサギモノクローナル抗体(QR016)	QR016	418391
TTF-1		抗TTF-1モノクローナル抗体(SPT24)	SPT24	413841

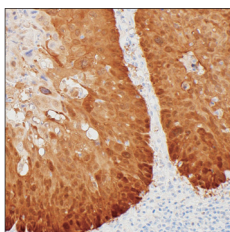
鼻咽頭領域に発生する悪性腫瘍として最も頻度が高い扁平上皮癌では、分化度が低い症例において小細胞癌及び小円形細胞腫瘍などとの判別が必要になる場合があります。IHCが有用とされています⁽¹⁾。これらの上皮性腫瘍及び非上皮性腫瘍との判別には上皮性マーカーであるCK (AE1/AE3や34βE12など)や扁平上皮マーカーのp63、p40などが用いられています⁽¹⁾⁽²⁾。

中咽頭癌においては、TMN分類の決定のためにHPV感染の代替マーカーであるp16 IHCを行うことが必要とされています⁽³⁾。

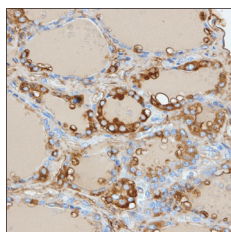
唾液腺腫瘍のIHCでは導管上皮マーカーとしてEMA、CEA、筋上皮マーカーとしてαSMA、Calponinなどが用いられています⁽⁴⁾。唾液腺導管癌に特徴的なマーカーとしては、AR、GATA3、GCDFP15などがあります⁽⁴⁾。

甲状腺髄様癌の判別にはCalcitoninが有用であると報告されています⁽⁵⁾。

原発不明の腺癌における原発巣推定では、甲状腺がんにおいてCK7(陽性)/CK20(陰性)に加え、Thyroglobulin、TTF-1、PAX8などが用いられています⁽⁶⁾。



<研究用>
p16/咽頭癌



<体外診>
Thyroglobulin/甲状腺

2. 肺

■体外診断用医薬品

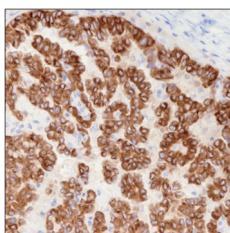
略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
ALK		ヒストファイン ALK iAEP® キット 用手法用キット ヒストファイン ALK iAEP® キット	5A4	427071	22600AMX00667000

■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

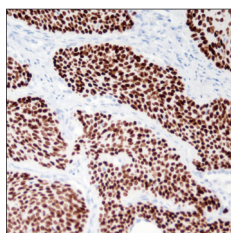
略称	染色例	品名	クローン	コード
CK5/6		抗ケラチン/サイトケラチン5/6モノクローナル抗体	D5/16 B4	418081
CK7		抗ケラチン/サイトケラチン7モノクローナル抗体 (OV-TL 12/30)	OV-TL 12/30	413481
Napsin A		抗Napsin Aモノクローナル抗体 (IP64)	IP64	418251
p40		抗p40遺伝子産物モノクローナル抗体 (BC28)	BC28	418171
p63		抗p63遺伝子産物モノクローナル抗体 (4A4)	4A4	413751
TTF-1		抗TTF-1モノクローナル抗体 (SPT24)	SPT24	413841

ALK融合遺伝子陽性肺癌の診断ではALK IHCが用いられています⁽⁷⁾。

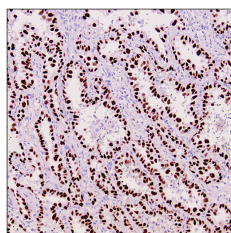
非小細胞肺癌の組織型を判別するIHCとして、腺癌のマーカーではTTF-1、Napsin Aが、扁平上皮癌のマーカーではp40、p63、CK5/6などがあります⁽⁸⁾⁽⁹⁾。原発不明の腺癌における原発巣推定では、肺がんにおいてCK7(陽性)/CK20(陰性)に加え、TTF-1、Napsin Aが用いられています⁽⁶⁾⁽¹⁰⁾。



<体外診>
ALK/ALK融合遺伝子陽性肺癌



<研究用>
p40/扁平上皮癌(肺)



<研究用>
TTF-1/肺乳頭型腺癌

3. 乳腺

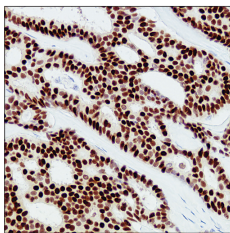
■体外診断用医薬品

略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
EGFR		ヒストファイン シンプルステインMAX-PO(MULTI) 第一抗体 抗EGFRモノクローナル抗体(31G7)	31G7	423701	21300AMZ00321000
ER	■	ヒストファイン シンプルステインMAX-PO(MULTI) 第一抗体 抗ヒトエストロゲンレセプターウサギモノクローナル抗体(SP1)	SP1	423911	21300AMZ00321000
ER/PgR		ヒストファイン シンプルステインシリーズ ユニバーサルキット ER/PgR(MONO)ユニバーサルキット	ER(1D5) PgR(A9621A)	427061	21800AMX10399000
HER2	■	ヒストファイン HER2キット(POLY) ユニバーサルキット	Poly	427013	21400AMZ00552000
		ヒストファイン HER2キット(POLY)ユニバーサルキット		427014	
PgR	■	ヒストファイン HER2キット(MONO) ユニバーサルキット	SV2-61 γ	427041	21600AMZ00563000
		ヒストファイン HER2キット(MONO)ユニバーサルキット		427042	
PgR	■	ヒストファイン シンプルステインMAX-PO(MULTI) 第一抗体 抗ヒトプロゲステロンレセプターモノクローナル抗体(A9621A)	A9621A	423921	21300AMZ00321000

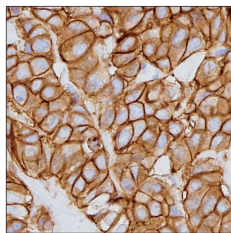
■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
αSMA		抗アクチン(平滑筋)モノクローナル抗体	1A4	412021
AR		抗アンドロゲンレセプターモノクローナル抗体(AR441)	AR441	418221
CD10		CD10モノクローナル抗体(56C6)	56C6	413261
CK(34βE12)		抗高分子サイトケラチンモノクローナル抗体(34βE12)	34βE12	413721
CK5/6		抗ケラチン/サイトケラチン5/6モノクローナル抗体	D5/16 B4	418081
CK7		抗ケラチン/サイトケラチン7モノクローナル抗体(OV-TL 12/30)	OV-TL 12/30	413481
E-Cadherin	■	抗E-カドヘリンモノクローナル抗体(NCH-38)	NCH-38	418031
GATA3		抗GATA3モノクローナル抗体	L50-823	418201
Ki-67		抗Ki-67ウサギモノクローナル抗体(SP6)	SP6	418071
p63		抗p63遺伝子産物モノクローナル抗体(4A4)	4A4	413751

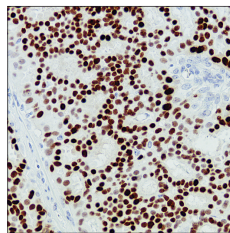
乳がんの病理学的サブタイプ分類ではHER2、ER/PgR(ホルモン受容体)、Ki-67(細胞増殖マーカー)のIHCによる検索が行われています^{(11)~(14)}。乳管癌と小葉癌の判別ではE-Cadherinが有用であると報告されています⁽¹⁵⁾。乳管内増殖性病変のIHCでは、CK5/6、CK14、CK(34βE12)、ERなどが用いられています⁽¹⁶⁾。原発不明の腺癌における原発巣推定では、乳がんにおいてCK7(陽性)/CK20(陰性)に加え、ER/PgR、GCDFP-15、Mammaglobin、GATA3などが用いられています⁽¹⁷⁾。



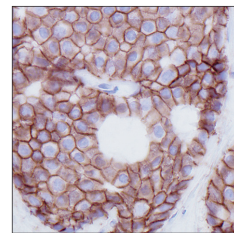
<体外診>
ER/乳癌



<体外診>
HER2/乳癌



<体外診>
PgR/乳癌



<研究用>
E-Cadherin/浸潤性乳管癌

4. 肝、胆、膵

4-1. 肝

■体外診断用医薬品

略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
AFP		ヒストファイン SAB-PO(R)キット 第一抗体 抗 α -フェトプロテインポリクローナル抗体	Poly	422211	20300AMZ00770000

■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
AFP		抗 α -フェトプロテインウサギモノクローナル抗体	EP209	418291
Arginase-1		抗アルギナーゼ-1ウサギモノクローナル抗体	EP261	418131
CD10		CD10モノクローナル抗体(56C6)	56C6	413261
Glypican-3	■	抗グリピカン3モノクローナル抗体	1G12	418021

4-2. 胆

■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

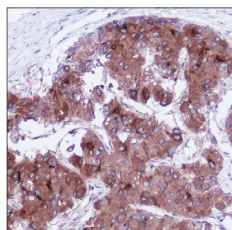
略称	染色例	品名	クローン	コード
CA19-9		抗CA19-9モノクローナル抗体	C241:5:1:4	413811
CEA		抗癌胎児性抗原モノクローナル抗体(COL-1)	COL-1	413121
CK7		抗ケラチン/サイトケラチン7モノクローナル抗体(OV-TL 12/30)	OV-TL 12/30	413481

4-3. 膵

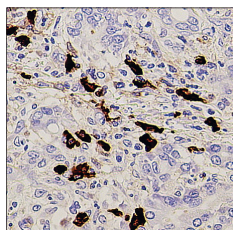
■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
CD10		CD10モノクローナル抗体(56C6)	56C6	413261
CDX-2		抗CDX-2ウサギモノクローナル抗体	EPR2764Y	418011
IgG		抗免疫グロブリンGモノクローナル抗体(A57H)	A57H	413271
IgG4	■	抗IgG4モノクローナル抗体	HP6025	418051
IMP-3		抗IMP-3モノクローナル抗体	1F12E4	418151
MUC2		抗MUC2モノクローナル抗体(MRQ-18)	MRQ-18	418361
MUC5AC		抗MUC5ACモノクローナル抗体(CLH2)	CLH2	418371
MUC6		抗MUC6モノクローナル抗体(MRQ-20)	MRQ-20	418381
p53		抗ヒトp53遺伝子産物モノクローナル抗体(DO-7)	DO-7	413231

肝細胞癌のIHCマーカーには、肝細胞分化マーカーのArginase-1、Hepatocyte paraffin 1(Hep-par-1)、CD10や肝細胞がんマーカーのGlypican-3、Heat shock protein 70(HSP70)、Glutamine synthetase(GS)、AFPなどがあります⁽¹⁸⁾。肝細胞癌と胆管細胞癌の判別では、Arginase-1、Hep-par-1などの肝細胞マーカーとCK7、CK19などの胆管細胞マーカーが役立つと報告されています⁽¹⁸⁾。浸潤性膵管癌と慢性膵炎の判別では、Maspin、IMP-3、p53などのIHCを組み合わせて用いられています⁽¹⁹⁾。また、膵管内腫瘍の分類では、MUC1、MUC2、MUC5AC、MUC6、CDX-2などのIHCが用いられています⁽¹⁹⁾。IgG4関連疾患の膵病変である自己免疫性膵炎の判別補助としてIgG4及びIgGのIHCが用いられています^{(20)~(22)}。



<研究用>
Glypican-3/肝細胞癌



<研究用>
IgG4/自己免疫性膵炎

5. 消化管

5-1. 胃・大腸

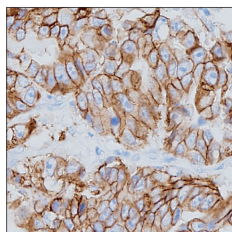
■体外診断用医薬品

略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
Desmin		ヒストファイン SAB-PO(M)キット 第一抗体 抗デスミンモノクローナル抗体	D33	422011	20300AMZ00769000
HER2	□	ヒストファイン HER2キット (POLY) ユニバーサルキット	Poly	427013	21400AMZ00552000
		ヒストファイン HER2キット (POLY)ユニバーサルキット		427014	
		ヒストファイン HER2キット (MONO) ユニバーサルキット	SV2-61γ	427041	21600AMZ00563000
		ヒストファイン HER2キット (MONO)ユニバーサルキット		427042	

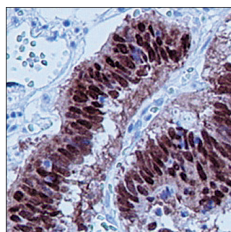
■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
CD10		CD10モノクローナル抗体(56C6)	56C6	413261
CD34		CD34モノクローナル抗体(NU-4A1)	NU-4A1	413111
CDX-2	□	抗CDX-2ウサギモノクローナル抗体	EPR2764Y	418011
CK20		抗ケラチン/サイトケラチン20モノクローナル抗体(Ks20.8)	Ks20.8	413491
Desmin		抗デスミンモノクローナル抗体(D33)	D33	413651
Helicobacter Pylori		抗ヘリコバクターピロリポリクローナル抗体	Poly	413151
Ki-67		抗Ki-67ウサギモノクローナル抗体(SP6)	SP6	418071
MUC2	□	抗MUC2モノクローナル抗体(MRQ-18)	MRQ-18	418361
MUC5AC	□	抗MUC5ACモノクローナル抗体(CLH2)	CLH2	418371
MUC6	□	抗MUC6モノクローナル抗体(MRQ-20)	MRQ-20	418381
p53		抗ヒトp53遺伝子産物モノクローナル抗体(DO-7)	DO-7	413231
Podoplanin(D2-40)		D2-40モノクローナル抗体	D2-40	413451

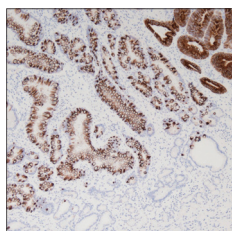
消化管がんの粘膜下層浸潤度(SM浸潤度)の確認において、粘膜筋板の同定にDesminなどが用いられています⁽²³⁾。脈管侵襲はリンパ管侵襲と静脈侵襲とがあり、リンパ管侵襲の判別ではリンパ管内皮細胞に対する抗体としてPodoplanin(D2-40)などが、静脈侵襲の判別をIHCで行う場合には血管内皮細胞に対する抗体としてCD31、CD34などが用いられています⁽²³⁾。胃がんにおいては、粘液形質発現の同定に胃型マーカーとしてMUC5AC、MUC6などが、腸型マーカーとしてMUC2、CD10などが用いられていると報告されています⁽²⁴⁾⁽²⁵⁾。原発不明の腺癌における原発巣推定では、大腸がんにおいてCK7(陰性)/CK20(陽性)に加え、CDX-2、SATB2、Villinなどが用いられています⁽⁶⁾。



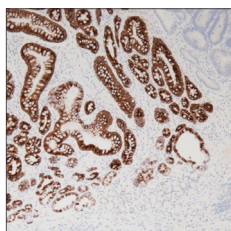
<体外診>
HER2/胃癌



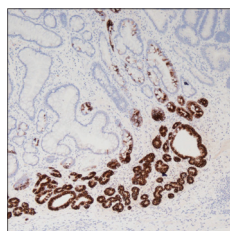
<研究用>
CDX-2/大腸癌(肺へ転移)



<研究用>
MUC2/胃癌



<研究用>
MUC5AC/胃癌



<研究用>
MUC6/胃癌

6. 泌尿器

6-1. 腎

■体外診断用医薬品









略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
EMA		ヒストファイン SAB-PO(M)キット 第一抗体 抗上皮膜抗原モノクローナル抗体	E29	422021	20300AMZ00769000
Vimentin		ヒストファイン SAB-PO(M)キット 第一抗体 抗ビメンチンモノクローナル抗体	V9	422101	20300AMZ00769000

■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

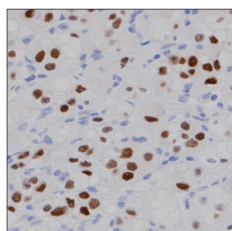
略称	染色例	品名	クローン	コード
AMACR		抗AMACRウサギモノクローナル抗体(13H4)	13H4	418431
CD10		CD10モノクローナル抗体(56C6)	56C6	413261
CK(AE1/AE3)		抗ケラチン/サイトケラチンモノクローナル抗体(AE1,AE3)	AE1,AE3	412811
CK7		抗ケラチン/サイトケラチン7モノクローナル抗体(OV-TL 12/30)	OV-TL 12/30	413481
c-KIT(CD117)		抗ヒト <i>c-kit</i> 遺伝子産物ポリクローナル抗体	Poly	413391
IgA		抗免疫グロブリンAポリクローナル抗体	Poly	413581
IgG		抗免疫グロブリンGモノクローナル抗体(A57H)	A57H	413271
IgM		抗免疫グロブリンMモノクローナル抗体(R1/69)	R1/69	413291
PAX8		抗PAX8モノクローナル抗体(BC12)	BC12	418211
		抗PAX8ウサギモノクローナル抗体(QR016)	QR016	418391
Vimentin		抗ビメンチンウサギモノクローナル抗体(SP20)	SP20	413541

6-2. 腎盂、尿管、膀胱、尿道(尿路上皮)

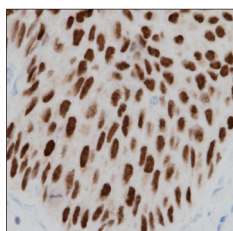
■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
CK5/6		抗ケラチン/サイトケラチン5/6モノクローナル抗体	D5/16 B4	418081
CK7		抗ケラチン/サイトケラチン7モノクローナル抗体(OV-TL 12/30)	OV-TL 12/30	413481
CK20		抗ケラチン/サイトケラチン20モノクローナル抗体(Ks20.8)	Ks20.8	413491
GATA3		抗GATA3モノクローナル抗体	L50-823	418201
p40		抗p40遺伝子産物モノクローナル抗体(BC28)	BC2	418171
p63		抗p63遺伝子産物モノクローナル抗体(4A4)	4A4	413751
Uroplakin II		抗ウロプラキンIIモノクローナル抗体	BC21	418121
Uroplakin III		抗ウロプラキンIIIモノクローナル抗体	AU1	413401

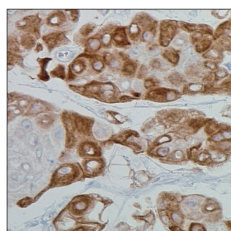
腎腫瘍の組織型分類では、CK7、CA9/CAIX、AMACR、c-KIT(CD117)、CD10などのIHCマーカーが用いられていると報告されています⁽²⁶⁾。原発不明の腺癌における原発巣推定では、腎細胞癌においてCK7(陽性・陰性)/CK20(陰性)に加え、PAX8、RCCなどが用いられています⁽⁶⁾⁽²⁷⁾。また、尿路上皮がんにおいてはCK7(陽性)/CK20(陽性)に加え、Uroplakin II及びIIIなどが用いられています⁽⁶⁾⁽²⁸⁾。GATA3は尿路上皮がんでも高率に陽性となることが知られていますが、乳がんのマーカーとしても用いられています⁽²⁸⁾⁽²⁹⁾。



<研究用>
PAX8/腎細胞癌



<研究用>
GATA3/尿路上皮癌



<研究用>
Uroplakin II/尿路上皮癌
(粘膜固有層内に浸潤する尿路上皮癌)

7. 生殖器

7-1. 精巣

■体外診断用医薬品

略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
AFP		ヒストファイン SAB-PO(R)キット 第一抗体 抗 α -フェトプロテインポリクローナル抗体	Poly	422211	20300AMZ00770000
HCG- β		ヒストファイン SAB-PO(M)キット 第一抗体 抗ヒト絨毛性ゴナドトロピン β サブユニットモノクローナル抗体	C6405	422321	20300AMZ00769000

■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
AFP		抗 α -フェトプロテインウサギモノクローナル抗体	EP209	418291
Calretinin		抗カルレチニンウサギモノクローナル抗体(SP13)	SP13	413561
CD30	□	CD30(JCM182)モノクローナル抗体	JCM182	418311
c-KIT(CD117)		抗ヒトc-kit遺伝子産物ポリクローナル抗体	Poly	413391
Glypican-3		抗グリピカン3モノクローナル抗体	1G12	418021
Podoplanin(D2-40)		D2-40モノクローナル抗体	D2-40	413451

7-2. 前立腺

■体外診断用医薬品

略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
PSA		ヒストファイン SAB-PO(M)キット 第一抗体 抗前立腺特異抗原モノクローナル抗体	ER-PR8	422611	20300AMZ00769000

■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
AMACR	□	抗AMACRウサギモノクローナル抗体(13H4)	13H4	418431
AR		抗アンドロゲンレセプターモノクローナル抗体(AR441)	AR441	418221
CK(34 β E12)		抗高分子サイトケラチンモノクローナル抗体(34 β E12)	34 β E12	413721
CK5/6		抗ケラチン/サイトケラチン5/6モノクローナル抗体	D5/16 B4	418081
ERG		抗ERGウサギモノクローナル抗体	EP111	418111
NKX3.1	□	抗NKX3.1ウサギモノクローナル抗体(EP356)	EP356	418281
p63		抗p63遺伝子産物モノクローナル抗体(4A4)	4A4	413751

7-3. 卵巣

■体外診断用医薬品

略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
ER		ヒストファイン シンプルステインMAX-PO(MULTI) 第一抗体 抗ヒトエストロゲンレセプターウサギモノクローナル抗体(SP1)	SP1	423911	21300AMZ00321000
PgR		ヒストファイン シンプルステインMAX-PO(MULTI) 第一抗体 抗ヒトプロゲステロンレセプターモノクローナル抗体(A9621A)	A9621A	423921	21300AMZ00321000

■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
CA125		抗CA125モノクローナル抗体	Ov185:1	413821
CK20		抗ケラチン/サイトケラチン20モノクローナル抗体(Ks20.8)	Ks20.8	413491
CK7		抗ケラチン/サイトケラチン7モノクローナル抗体(OV-TL 12/30)	OV-TL 12/30	413481
MUC5AC		抗MUC5ACモノクローナル抗体(CLH2)	CLH2	418371
Napsin A		抗Napsin Aモノクローナル抗体(IP64)	IP64	418251
p53		抗ヒトp53遺伝子産物モノクローナル抗体(DO-7)	DO-7	413231
PAX8		抗PAX8モノクローナル抗体(BC12)	BC12	418211
	□	抗PAX8ウサギモノクローナル抗体(QR016)	QR016	418391
WT1	□	抗WT1モノクローナル抗体(6F-H2)	6F-H2	413861

7-4. 子宮

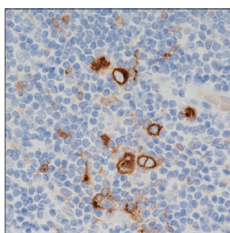
■体外診断用医薬品

略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
ER		ヒストファイン シンプルステインMAX-PO(MULTI) 第一抗体 抗ヒトエストロゲンレセプターウサギモノクローナル抗体(SP1)	SP1	423911	21300AMZ00321000
PgR		ヒストファイン シンプルステインMAX-PO(MULTI) 第一抗体 抗ヒトプロゲステロンレセプターモノクローナル抗体(A9621A)	A9621A	423921	21300AMZ00321000
Vimentin		ヒストファイン SAB-PO(M)キット 第一抗体 抗ビメンチンモノクローナル抗体	V9	422101	20300AMZ00769000

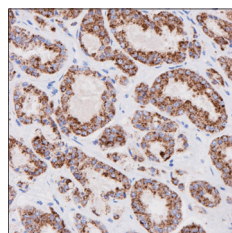
■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
CD10		CD10モノクローナル抗体(56C6)	56C6	413261
CEA		抗癌胎児性抗原モノクローナル抗体(COL-1)	COL-1	413121
Podoplanin(D2-40)		D2-40モノクローナル抗体	D2-40	413451
Glypican-3		抗グリピカン3モノクローナル抗体	1G12	418021
IMP-3		抗IMP-3モノクローナル抗体	1F12E4	418151
Ki-67		抗Ki-67ウサギモノクローナル抗体(SP6)	SP	418071
Napsin A		抗Napsin Aモノクローナル抗体(IP64)	IP64	418251
p16	□	抗p16INK4aモノクローナル抗体(JC8)	JC8	418351
p53		抗ヒトp53遺伝子産物モノクローナル抗体(DO-7)	DO-7	413231
Vimentin		抗ビメンチンウサギモノクローナル抗体(SP20)	SP20	413541

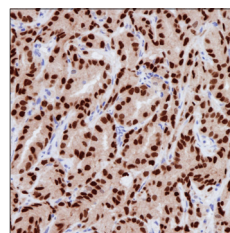
精巢胚細胞腫瘍の組織分類ではOct-3/4、c-KIT(CD117)、CD30、及びGlypican-3などのIHCマーカーが用いられていると報告されています⁽³⁰⁾。SALL4は胚細胞腫瘍に感度が高いことが知られており⁽³¹⁾、リンパ腫や転移性癌との判別などに有用であると報告されています⁽³⁰⁾⁽³²⁾。前立腺がんの判別では、前立腺がんの陽性マーカーとしてAMACR、基底細胞マーカー(前立腺がんの陰性マーカー)としてp63、CK(34βE12)、CK5/6を同時に用いることが有用であると報告されています⁽³³⁾。卵巣がんの組織型判別には、WT1、p53、Napsin A、PgRなどのIHCマーカーが用いられていると報告されています⁽³⁴⁾。HPV感染関連の子宮頸部の前がん病変の判別には、p16 IHCなどが用いられています⁽³⁵⁾⁽³⁶⁾。原発不明の腺癌における原発巣推定では、前立腺がんにおいてCK7(陰性)/CK20(陰性)に加え、PSA、PSAP、NKX3.1、ARなどが用いられています⁽⁶⁾⁽²⁹⁾。また、卵巣がんにおいてはCK7(陽性)/CK20(粘液性癌以外は陰性)に加え、ER、WT1、PAX8などが用いられています⁽²⁹⁾。



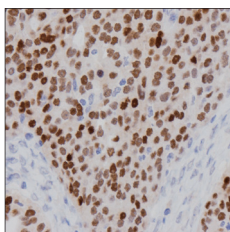
<研究用>
CD30/ホジキンリンパ腫



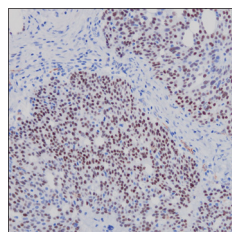
<研究用>
AMACR/前立腺癌



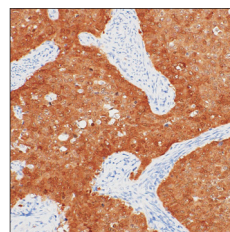
<研究用>
NKX3.1/前立腺癌



<研究用>
PAX8/卵巣癌



<研究用>
WT1/卵巣癌




<研究用>
p16/子宮頸癌

8. 骨髄


8-1. 骨髄球

■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること


略称	染色例	品名	クローン	コード
Myeloperoxidase(MPO)		抗ミエロペルオキシダーゼウサギモノクローナル抗体(EP151)	EP151	418261

8-2. 巨核球・血小板

■体外診断用医薬品




略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
Factor VIII		ヒストファイン SAB-PO(R)キット 第一抗体 抗第VIII因子関連抗原ポリクローナル抗体	Poly	422181	20300AMZ00770000

■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
Factor VIII		抗第VIII因子関連抗原モノクローナル抗体	F8/86	412191

8-3. 芽球

■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
CD34		CD34モノクローナル抗体(NU-4A1)	NU-4A1	413111
c-KIT(CD117)		抗ヒトc-kit遺伝子産物ポリクローナル抗体	Poly	413391
p53		抗ヒトp53遺伝子産物モノクローナル抗体(DO-7)	DO-7	413231


8-4. 単球

■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

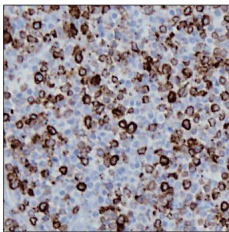
略称	染色例	品名	クローン	コード
CD68		CD68モノクローナル抗体(PG-M1)	PG-M1	413791

8-5. 形質細胞

■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
Kappa Light Chain		抗カッパ(κ)モノクローナル抗体(L1C1)	L1C1	413891
Lambda Light Chain		抗ラムダ(λ)モノクローナル抗体(HP6054)	HP6054	413901

骨髄のIHCでは、骨髄球系のマーカーとしてMyeloperoxidase(MPO)やCD33、赤芽球系のマーカーとしてGlycophorin AやCD71、巨核球系のマーカーとしてCD41、CD42b、CD61、FactorVIII、芽球などのマーカーとしてCD34、c-KIT(CD117)などが用いられています⁽³⁷⁾。



<研究用>
Myeloperoxidase(MPO)/骨髄

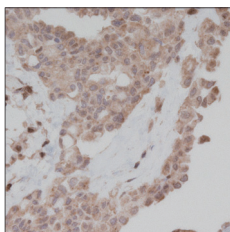
疾患別 抗体一覽

1. 悪性胸膜中皮腫

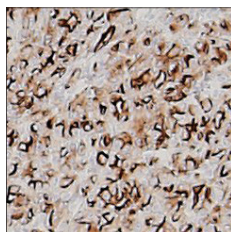
■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
BAP1	■	抗BAP1モノクローナル抗体(C-4)	C-4	418341
Calretinin		抗カルレチニンウサギモノクローナル抗体(SP13)	SP13	413561
CEA		抗癌胎児性抗原モノクローナル抗体(COL-1)	COL-1	413121
CK(AE1/AE3)		抗ケラチン/サイトケラチンモノクローナル抗体(AE1,AE3)	AE1,AE3	412811
GATA3		抗GATA3モノクローナル抗体	L50-823	418201
Podoplanin(D2-40)		D2-40モノクローナル抗体	D2-40	413451
TTF-1		抗TTF-1モノクローナル抗体(SPT24)	SPT24	413841
WT1		抗WT1モノクローナル抗体(6F-H2)	6F-H2	413861
シアル化HEG1	■	抗シアル化HEG1モノクローナル抗体(SKM9-2)	SKM9-2	418231

上皮型中皮腫と癌腫の判別では、中皮のマーカーとしてCalretinin、WT1、Podoplanin(D2-40)、癌種のマーカーとしてCEA、Ber-EP4、MOC31、Claudin-4などが用いられていると報告されています⁽³⁸⁾。また、シアル化HEG1が中皮のマーカーとして感度及び特異度が高いと報告されています⁽³⁹⁾。上皮型中皮腫と反応性中皮過形成との判別では、FISHにより*CDKN2A/p16* 遺伝子のホモ接合性欠失検出(*p16* FISH)やIHCによりBAP1蛋白の核からの消失(BAP1 loss)やMTAP蛋白の細胞質からの消失(MTAP loss)などを確認することが推奨されています⁽⁴⁰⁾。線維形成性中皮腫と線維性胸膜炎との判別では、*p16* FISHが有用であるとされています⁽⁴⁰⁾。肉腫型中皮腫と肺肉腫様癌の判別では、CK、中皮のマーカー、癌腫のマーカーが用いられる他、GATA3やMUC4の有用性が報告されています⁽⁴⁰⁾。



<研究用>
BAP1/
上皮型中皮腫 [BAP1 loss例]



<研究用>
シアル化HEG1/上皮型中皮腫

2. 神経内分泌腫瘍

■体外診断用医薬品

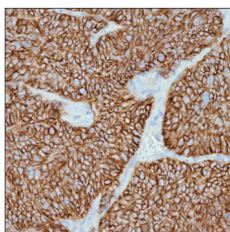
略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
Glucagon	■	ヒストファイン SAB-PO(R)キット 第一抗体 抗グルカゴンポリクローナル抗体	Poly	422271	20300AMZ00770000

■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

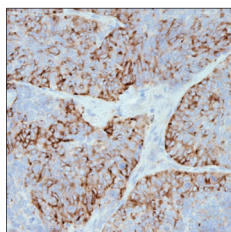
略称	染色例	品名	クローン	コード
CD56	■	CD56ウサギモノクローナル抗体(MRQ-42)	MRQ-42	418191
Chromogranin A	■	抗クロモグラニンAポリクローナル抗体	Poly	412751
INSM1	■	抗INSM1モノクローナル抗体(A-8)	A-8	418401
Insulin		抗インスリンモノクローナル抗体(K36aC10)	K36aC10	418091
Ki-67		抗Ki-67ウサギモノクローナル抗体(SP6)	SP6	418071
SSTR2		抗SSTR2ウサギモノクローナル抗体	EP149	418141
Synaptophysin	■	抗シナプトフィジンモノクローナル抗体(27G12)	27G12	413831

神経内分泌腫瘍の判別に用いられる抗体のうち、神経内分泌分化を確認する目的で使用される神経内分泌マーカーには、Synaptophysin、Chromogranin A、CD56、及びINSM1があります⁽⁴¹⁾。

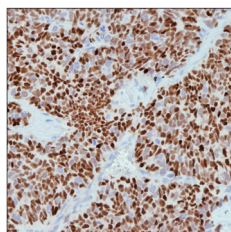
多くの神経内分泌腫瘍ではソマトスタチン受容体2(SSTR2)が発現しており、SSTR2のIHCが腫瘍の分化度の評価及びソマトスタチンアナログ治療効果の推定に有用とされています⁽⁴²⁾。



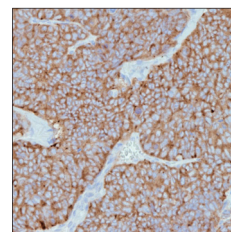
<研究用>
CD56/小細胞肺癌



<研究用>
Chromogranin A/小細胞肺癌



<研究用>
INSM1/小細胞肺癌



<研究用>
Synaptophysin/小細胞肺癌

3. GIST (消化管間質腫瘍)

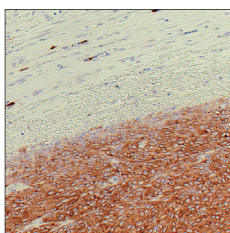
■体外診断用医薬品

略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
Desmin		ヒストファイン SAB-PO(M)キット 第一抗体 抗Desminモノクローナル抗体	D33	422011	20300AMZ00769000
S-100		ヒストファイン SAB-PO(R)キット 第一抗体 抗S-100タンパクポリクローナル抗体	Poly	422091	20300AMZ00770000

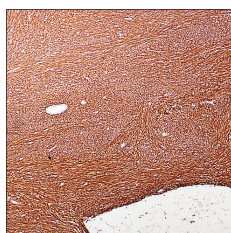
■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
ALK		抗ALKモノクローナル抗体(5A4)	5A4	413681
CD34		CD34モノクローナル抗体(NU-4A1)	NU-4A1	413111
c-KIT(CD117)	■	抗ヒト <i>c-kit</i> 遺伝子産物ポリクローナル抗体	Poly	413391
Desmin		抗Desminモノクローナル抗体(D33)	D33	413651
DOG-1	■	抗DOG-1ウサギモノクローナル抗体(SP31)	SP31	418041
Ki-67		抗Ki-67ウサギモノクローナル抗体(SP6)	SP6	418071

GISTの判別においてc-KIT(CD117)のIHCを行うことが推奨されています⁽⁴³⁾。また、c-KIT(CD117)以外のIHCの併用についても推奨されており、GISTに高い感度と特異度をもつDOG-1のほか、平滑筋腫との判別にはDesmin、神経鞘腫との判別にはS-100、孤立性線維性腫瘍との判別にはCD34とSTAT6(核発現)、デスマイドとの判別にはβ-Catenin(核発現)、炎症性筋線維芽細胞腫瘍との判別にはALKが用いられています⁽⁴³⁾。



<研究用>
c-KIT(CD117)/GIST(胃)



<研究用>
DOG-1/GIST

4. メラノサイト系腫瘍

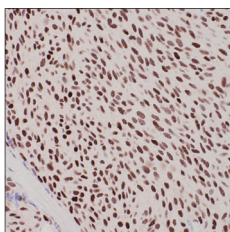
■体外診断用医薬品

略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
S-100		ヒストファイン SAB-PO(R)キット 第一抗体 抗S-100タンパクポリクローナル抗体	Poly	422091	20300AMZ00770000

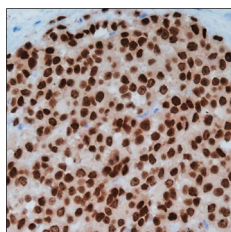
■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
HMB45		抗悪性黒色腫モノクローナル抗体(HMB45)	HMB45	413851
MART-1/Melan-A		抗MART-1/Melan-Aモノクローナル抗体	M2-7C10	413381
PRAME	■	抗PRAMEウサギモノクローナル抗体(EPR20330)	EPR20330	418421
SOX10	■	抗SOX10モノクローナル抗体(BC34)	BC34	418241

メラノサイト系腫瘍の判別には、メラノサイト(メラニン色素産生細胞)の認識を目的としてMART-1/Melan-A、SOX10、S-100などのIHCが、良悪性の判別を目的としてHMB45、PRAMEなどのIHCが用いられています⁽⁴⁴⁾。



<研究用>
PRAME/皮膚悪性黒色腫



<研究用>
SOX10/悪性黒色腫

5. 悪性リンパ腫

5-1. B細胞腫瘍（ホジキンリンパ腫含む）

■体外診断用医薬品


略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
CD20	■	ヒストファイン SAB-PO(MULTI)キット 第一抗体 L26モノクローナル抗体	L26	422441	20600AMZ01002000
EMA		ヒストファイン SAB-PO(M)キット 第一抗体 抗上皮膜抗原モノクローナル抗体	E29	422021	20300AMZ00769000
LCA		ヒストファイン SAB-PO(M)キット 第一抗体 抗白血球共通抗原モノクローナル抗体	PD7/26, 2B11	422071	20300AMZ00769000

■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
ALK		抗ALKモノクローナル抗体(5A4)	5A4	413681
BCL2		抗ヒト <i>bcl-2</i> 遺伝子産物モノクローナル抗体	124	413141
BCL6		抗 <i>bcl-6</i> モノクローナル抗体(LN22)	LN22	418181
CD5		CD5モノクローナル抗体(4C7)	4C7	413251
CD10		CD10モノクローナル抗体(56C6)	56C6	413261
CD15		CD15モノクローナル抗体(MCS-1)	MCS-1	413461
CD21		CD21モノクローナル抗体(2G9)	2G9	413771
CD23		CD23モノクローナル抗体(1B12)	1B12	413341
		CD23ウサギモノクローナル抗体(SP23)	SP23	413611
CD25		CD25モノクローナル抗体(4C9)	4C9	413781
CD30		CD30(JCM182)モノクローナル抗体	JCM182	418311
		CD79 α モノクローナル抗体(JCB117)	JCB117	413311
CD79 α		CD79 α ウサギモノクローナル抗体(SP18)	SP18	413631
		CD79 α モノクローナル抗体(HM57)	HM57	413161
CD138		CD138モノクローナル抗体(B-A38)	B-A38	413881
c-Myc		抗c-Mycウサギモノクローナル抗体(EP121)	EP121	418301
CyclinD1		抗サイクリンD1ウサギモノクローナル抗体(SP4)	SP4	413521
Ki-67		抗Ki-67ウサギモノクローナル抗体(SP6)	SP6	418071
MUM1	■	抗MUM1モノクローナル抗体(EAU32)	EAU32	418411
TdT		抗TdTモノクローナル抗体(SEN28)	SEN28	413371

5-2. T/NK細胞腫瘍

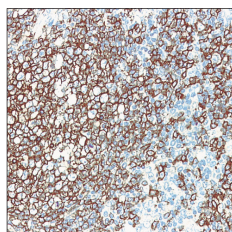
■体外診断用医薬品

略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
ALK (ALCL)		ヒストファイン シンプルステインMAX-PO(MULTI) ALK 第一抗体 抗ALKモノクローナル抗体(AL1-2963)	AL1-2963	428321	30200EZ00015000
LCA		ヒストファイン SAB-PO(M)キット 第一抗体 抗白血球共通抗原モノクローナル抗体	PD7/26, 2B11	422071	20300AMZ00769000
UCHL-1(CD45RO)		ヒストファイン SAB-PO(MULTI)キット 第一抗体 UCHL1モノクローナル抗体	UCHL1	422721	20600AMZ01002000

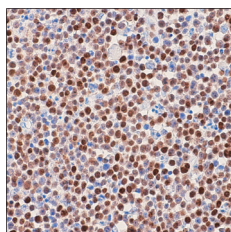
■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
BCL2		抗ヒト <i>bcl-2</i> 遺伝子産物モノクローナル抗体	124	413141
BCL6		抗 <i>bcl-6</i> モノクローナル抗体(LN22)	LN22	418181
CD3		CD3モノクローナル抗体(PS1)	PS1	413241
		CD3ウサギモノクローナル抗体(SP7)	SP7	413591
CD4		CD4モノクローナル抗体	1F6	413181
		CD4モノクローナル抗体(4B12)	4B12	413951
CD5		CD5モノクローナル抗体(4C7)	4C7	413251
CD8		CD8モノクローナル抗体	C8/144B	413201
CD10		CD10モノクローナル抗体(56C6)	56C6	413261
CD21		CD21モノクローナル抗体(2G9)	2G9	413771
CD25		CD25モノクローナル抗体(4C9)	4C9	413781
CD30		CD30(JCM182)モノクローナル抗体	JCM182	418311
CD34		CD34モノクローナル抗体(NU-4A1)	NU-4A1	413111
CD56		CD56ウサギモノクローナル抗体(MRQ-42)	MRQ-42	418191
CD68		CD68モノクローナル抗体(PG-M1)	PG-M1	413791
CyclinD1		抗サイクリンD1ウサギモノクローナル抗体(SP4)	SP4	413521
Granzyme B		抗グランザイムBモノクローナル抗体(GrB-7)	GrB-7	413351
Ki-67		抗Ki-67ウサギモノクローナル抗体(SP6)	SP6	418071
TdT		抗TdTモノクローナル抗体(SEN28)	SEN28	413371

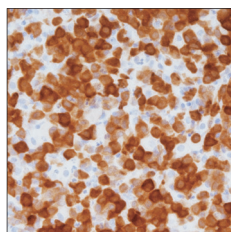
悪性リンパ腫の判別において、細胞系列の決定に用いられるマーカーには、B細胞ではCD20、CD79 α 、PAX5が、T細胞ではCD3(ϵ 鎖)、CD2、CD5、CD7が、NK細胞ではCD3(ϵ 鎖)、形質細胞ではCD138があります⁽⁴⁵⁾。PAX5はHodgkin/Reed-Sternberg細胞に弱陽性となるためホジキンリンパ腫の判別にも用いられています⁽⁴⁶⁾。分化段階及びサブセットを決定するマーカーには、B細胞ではTdT、CD34、CD10、BCL6、MUM1、T細胞ではTdT、BCL6、PD1、CD10、CXCL13、ICOS、FOXP3、CD25、TBX21、GATA3、RORC、TIA1、Granzyme B、Perforinがあります⁽⁴⁵⁾。また、疾患特異的/遺伝子異常の補完的判別に用いるマーカーには、ALK、Cyclin D1、c-Mycがあります⁽⁴⁵⁾。細胞増殖マーカーのKi-67は悪性度の推定に用いられています⁽⁴⁵⁾⁽⁴⁷⁾。



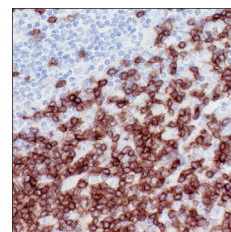
<体外診>
CD20/扁桃



<研究用>
MUM1/
びまん性大細胞型B細胞リンパ腫



<体外診>
ALK (ALCL) /
未分化大細胞型リンパ腫



<研究用>
CD3/リンパ節

6. 軟部腫瘍

■体外診断用医薬品

略称	染色例	販売名/ 品名	クローン	コード	製造販売承認/認証番号
CK		ヒストファイン SAB-PO(M)キット 第一抗体 抗ケラチン/サイトケラチンモノクローナル抗体	MNF116	422431	20300AMZ00769000
		ヒストファイン SAB-PO(R)キット 第一抗体 抗ケラチン/サイトケラチンポリクローナル抗体	Poly	422061	20300AMZ00770000
Desmin		ヒストファイン SAB-PO(M)キット 第一抗体 抗デスミンモノクローナル抗体	D33	422011	20300AMZ00769000
EMA		ヒストファイン SAB-PO(M)キット 第一抗体 抗上皮膜抗原モノクローナル抗体	E29	422021	20300AMZ00769000
Factor VIII		ヒストファイン SAB-PO(R)キット 第一抗体 抗第Ⅷ因子関連抗原ポリクローナル抗体	Poly	422181	20300AMZ00770000
S-100		ヒストファイン SAB-PO(R)キット 第一抗体 抗S-100タンパクポリクローナル抗体	Poly	422091	20300AMZ00770000
Vimentin		ヒストファイン SAB-PO(M)キット 第一抗体 抗ビメンチンモノクローナル抗体	V9	422101	20300AMZ00769000

■研究用試薬 ※研究用としてのみ使用すること

略称	染色例	品名	クローン	コード
SMA		抗アクチン(平滑筋)モノクローナル抗体	1A4	412021
ALK		抗ALKモノクローナル抗体(5A4)	5A4	413681
CD34		CD34モノクローナル抗体(NU-4A1)	NU-4A1	413111
CD99		CD99モノクローナル抗体(O13)	O13	413871
Desmin		抗デスミンモノクローナル抗体(D33)	D33	413651
ERG		抗ERGウサギモノクローナル抗体	EP111	418111
Factor VIII		抗第Ⅷ因子関連抗原モノクローナル抗体	F8/86	412191
HMB45		抗悪性黒色腫モノクローナル抗体(HMB45)	HMB45	413851
MART-1/Melan-A		抗MART-1/Melan-Aモノクローナル抗体	M2-7C10	413381
SOX10		抗SOX10モノクローナル抗体(BC34)	BC34	418241
Synaptophysin		抗シナプトフィジンモノクローナル抗体(27G12)	27G12	413831
Vimentin		抗ビメンチンウサギモノクローナル抗体(SP20)	SP20	413541

軟部腫瘍の判別に用いられるIHC分化マーカーのうち、上皮性腫瘍と非上皮性軟部腫瘍の判別にはCKが用いられています⁽⁴⁸⁾。また、筋原性組織マーカーとしては、Desmin、Myogenin、MyoD1、 α SMAなど、血管内皮系マーカーとしてはCD31、ERGなどが用いられています⁽⁴⁹⁾。その他、Schwann細胞マーカーとしてはS-100やSOX10、メラノサイト(メラニン色素産生細胞)分化マーカーとしてはHMB45やMART-1/Melan-Aなどが用いられています⁽⁴⁸⁾⁽⁴⁹⁾。

本冊子中の体外診断用医薬品 製造販売承認/認証番号 一覧

キット

(コード番号順)

■ヒストファイン HER2キット(POLY)ユニバーサルキット コード:427013/427014

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン HER2キット(POLY)	21400AMZ00552000

■ヒストファイン HER2キット(MONO)ユニバーサルキット コード:427041/427042

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン HER2キット(MONO)	21600AMZ00563000

■ER/PgR(MONO)ユニバーサルキット コード:427061

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン シンプルステインシリーズ	21800AMX10399000

■ヒストファイン ALK iAEP® キット コード:427071

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン ALK iAEP® キット	22600AMX00667000

構成試薬 第一抗体

(コード番号順)

■抗デスミンモノクローナル抗体 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:422011

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン SAB-PO(M)キット	20300AMZ00769000
ヒストファイン SAB-PO(MULTI)キット	20600AMZ01002000

■抗上皮膜抗原モノクローナル抗体 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:422021

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン SAB-PO(M)キット	20300AMZ00769000

■抗ケラチン/サイトケラチンポリクローナル抗体 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:422061

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン SAB-PO(R)キット	20300AMZ00770000

■抗白血球共通抗原モノクローナル抗体 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:422071

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン SAB-PO(M)キット	20300AMZ00769000
ヒストファイン シンプルステインMAX-PO(MULTI)	21300AMZ00321000
ヒストファイン シンプルステインMAX-PO(M)	21300AMZ00405000

■抗S-100タンパクポリクローナル抗体 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:422091

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン SAB-PO(R)キット	20300AMZ00770000
ヒストファイン シンプルステインMAX-PO(MULTI)	21300AMZ00321000
ヒストファイン シンプルステインMAX-PO(R)	21300AMZ00406000

■抗ビメンチンモノクローナル抗体 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:422101

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン SAB-PO(M)キット	20300AMZ00769000

■抗第Ⅷ因子関連抗原ポリクローナル抗体 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:422181

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン SAB-PO(R)キット	20300AMZ00770000

■抗α-フェトプロテインポリクローナル抗体 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:422211

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン SAB-PO(R)キット	20300AMZ00770000

■抗グルカゴンポリクローナル抗体 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:422271

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン SAB-PO(R)キット	20300AMZ00770000

■抗ヒト絨毛性ゴナドトロピンβサブユニットモノクローナル抗体 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:422321

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン SAB-PO(M)キット	20300AMZ00769000

■抗ケラチン/サイトケラチンモノクローナル抗体 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:422431

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン SAB-PO(M)キット	20300AMZ00769000

■L26モノクローナル抗体 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:422441

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン SAB-PO(MULTI)キット	20600AMZ01002000

■抗前立腺特異抗原モノクローナル抗体 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:422611

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン SAB-PO(M)キット	20300AMZ00769000

■抗サイログロブリンポリクローナル抗体 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:422691

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン SAB-PO(R)キット	20300AMZ00770000

■UCHL1モノクローナル抗体 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:422721

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン SAB-PO(MULTI)キット	20600AMZ01002000

■抗EGFRモノクローナル抗体(31G7) 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:423701

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン シンプルステインMAX-PO(MULTI)	21300AMZ00321000

■抗ヒトエストロゲンレプターウサギモノクローナル抗体(SP1) 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:423911

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン シンプルステインMAX-PO(MULTI)	21300AMZ00321000

■抗ヒトプロゲステロンレプターモノクローナル抗体(A9621A) 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:423921

販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン シンプルステインMAX-PO(MULTI)	21300AMZ00321000

■抗ALKモノクローナル抗体(AL1-2963) 下記キットの構成試薬としてご使用いただけます。 コード:428321

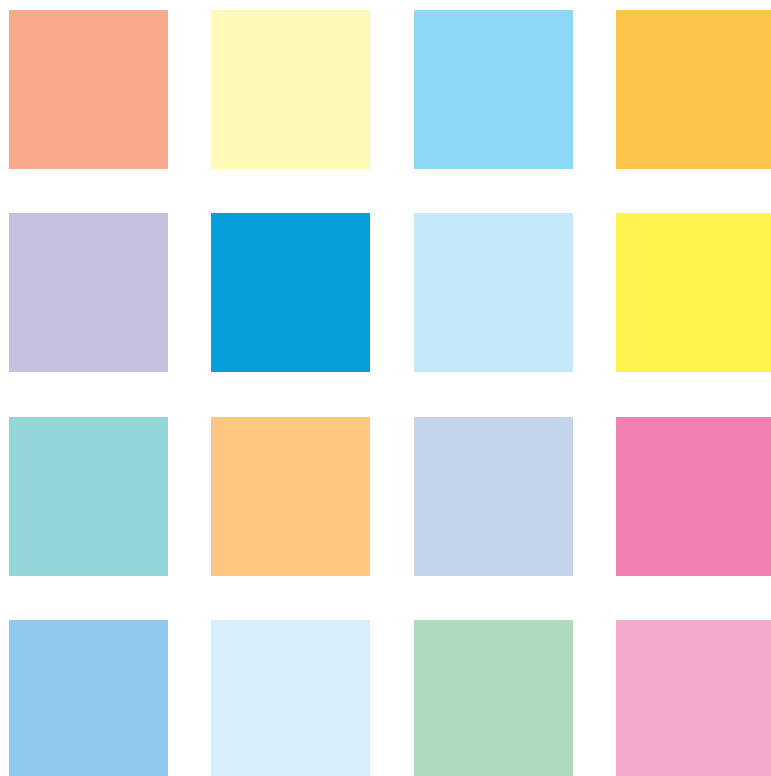
販売名	製造販売承認/認証番号
ヒストファイン シンプルステインMAX-PO(MULTI) ALK	30200EZ00015000

参考文献

- (1) 牛久 綾. 鼻咽頭領域. 病理と臨床. 2020;38(臨時増刊):78-83.
- (2) 伊藤智雄. 病理組織診断における免疫染色. 顕微鏡. 2013;48(1):33-38.
- (3) 日本頭頸部癌学会 編. "IV-5. 中咽頭癌", 頭頸部癌診療ガイドライン 2018年版. 第3版, 金原出版, 2017, p. 112-113.
- (4) 中黒匡人, 長尾俊孝. 唾液腺. 病理と臨床. 2020;38(臨時増刊):84-93.
- (5) Fischer S, et al. Application of immunohistochemistry to thyroid neoplasms. Arch Pathol Lab Med. 2008 Mar;132(3):359-72.
- (6) 日本臨床腫瘍学会 編. 原発不明がん診療ガイドライン. 改定第2版, 南江堂, 2018, 78p.
- (7) 日本肺癌学会/バイオマーカー委員会. 肺癌患者におけるALK 融合遺伝子検査の手引き. 第4.0版, 2021.
- (8) 谷田部恭 他. 肺. 病理と臨床. 2020;38(臨時増刊):127-135.
- (9) Yatabe Y, et al. Best Practices Recommendations for Diagnostic Immunohistochemistry in Lung Cancer. J Thorac Oncol. 2019 Mar;14(3):377-407.
- (10) 日本肺癌学会 編. "4 病理・細胞診断". 肺癌診療ガイドライン 2022年版.
<https://www.haigan.gr.jp/guideline/2022/1/1/220101040100.html>, (参照 2023-10-10).
- (11) 日本乳癌学会 編. "総説1 Intrinsic subtype分類, 分子生物学的リスク分類と病理診断". 乳癌診療ガイドライン 2022年版.
https://jbcx.xsrv.jp/guideline/2022/b_index/s1/, (参照 2023-10-11).
- (12) 日本乳癌学会 編. "BQ4 HER2検査はどのような目的で, どのように行うか?". 乳癌診療ガイドライン 2022年版.
https://jbcx.xsrv.jp/guideline/2022/b_index/bq4/, (参照 2023-10-11).
- (13) 日本乳癌学会 編. "BQ3 ホルモン受容体検査はどのような目的で, どのように行うか?". 乳癌診療ガイドライン 2022年版.
https://jbcx.xsrv.jp/guideline/2022/b_index/bq3/, (参照 2023-10-11).
- (14) 日本乳癌学会 編. "総説III. 早期乳癌(病期I-III A)(病期0以外)に対する治療". 乳癌診療ガイドライン 2022年版.
<https://jbcx.xsrv.jp/guideline/2022/s/s3/>, (参照 2023-10-11).
- (15) Acs G, et al. Differential expression of E-cadherin in lobular and ductal neoplasms of the breast and its biologic and diagnostic implications. Am J Clin Pathol. 2001 Jan;115(1):85-98.
- (16) 日本乳癌学会 編. "総説5 乳管内増殖性病変の良悪性診断に対する, 免疫組織化学法の有用性". 乳癌診療ガイドライン 2022年版.
https://jbcx.xsrv.jp/guideline/2022/b_index/s5/, (参照 2023-10-11).
- (17) 日本乳癌学会 編. "総説6 乳癌の転移・再発が疑われる病変の病理診断". 乳癌診療ガイドライン 2022年版.
https://jbcx.xsrv.jp/guideline/2022/b_index/s6/, (参照 2023-10-11).
- (18) Takahashi Y, et al. Application of Immunohistochemistry in the Pathological Diagnosis of Liver Tumors. Int J Mol Sci. 2021 May 28;22(11):5780.
- (19) 福嶋敬宜. 胆, 膵. 病理と臨床. 2020;38(臨時増刊):119-126.
- (20) 内野かおり, 能登原憲司. IgG4関連疾患. 病理と臨床. 2020;38(臨時増刊):325-329.
- (21) 日本膵臓学会・厚生労働省IgG4関連疾患の診断基準並びに治療指針を目指す研究班. 自己免疫性膵炎診療ガイドライン 2020. 膵臓. 2020;35(6):465-550.
- (22) 梅原久範 他. 2020年改訂 IgG4関連疾患包括診断基準—The 2020 Revised Comprehensive Diagnostic(RCD)Criteria for IgG4-RD—厚生労働省難治性疾患等政策研究事業 IgG4関連疾患の診断基準並びに診療指針の確立を目指す研究班. 日本内科学会雑誌. 2021;110(5):962-969.
- (23) 河内 洋 他. 浸潤度・脈管侵襲評価のための免疫染色. 病理と臨床. 2020;38(臨時増刊):378-383.
- (24) 上山浩也 他. 胃底腺型胃癌の診断のコツ. 日本消化器内視鏡学会雑誌. 2016;58(6):1169-77.
- (25) 西倉 健 他. 胃癌の病理分類と分子診断. 日本内科学会雑誌. 2005;94(1):16-24.
- (26) Kim M, et al. Comprehensive Immunoprofiles of Renal Cell Carcinoma Subtypes. Cancers (Basel). 2020 Mar 5;12(3):602.
- (27) National Comprehensive Cancer Network(NCCN). 腫瘍学臨床診療ガイドライン 原発不明がん(CUP). 日本臨床腫瘍学会 原発不明がん診療ガイドライン部会 訳. 第2版, 2019.
- (28) 吉田朗彦. 原発不明癌の診断. 病理と臨床. 2020;38(臨時増刊):397-404.
- (29) 森永正二郎. 原発不明がんの免疫染色. 病理と臨床. 2017;35(2):137-151.
- (30) Looijenga LHJ, et al. Report From the International Society of Urological Pathology (ISUP) Consultation Conference on Molecular Pathology of Urogenital Cancers: IV. Current and Future Utilization of Molecular-Genetic Tests for Testicular Germ Cell Tumors. Am J Surg Pathol. 2020 Jul;44(7):e66-e79.
- (31) 都築豊徳 他. 精巣. 病理と臨床. 2020;38(臨時増刊):161-167.
- (32) Ulbright TM, et al. Best practices recommendations in the application of immunohistochemistry in testicular tumors: report from the International Society of Urological Pathology consensus conference. Am J Surg Pathol. 2014 Aug;38(8):e50-9.
- (33) Sadeghifar M, et al. Evaluation of the diagnostic value of immunohistochemistry staining for P63, alpha-methyl acyl-CoA racemase, CK5/6, and 34βE12 in prostate carcinoma. Clin Cancer Investig J. 2021;10:214-218
- (34) Köbel M, et al. The Evolution of Ovarian Carcinoma Subclassification. Cancers (Basel). 2022 Jan 14;14(2):416.
- (35) Liu Y, et al. Using p16 immunohistochemistry to classify morphologic cervical intraepithelial neoplasia 2: correlation of ambiguous staining patterns with HPV subtypes and clinical outcome. Hum Pathol. 2017 Aug;66:144-151.
- (36) Darragh TM, et al. The Lower Anogenital Squamous Terminology Standardization Project for HPV-Associated Lesions: background and consensus recommendations from the College of American Pathologists and the American Society for Colposcopy and Cervical Pathology. Arch Pathol Lab Med. 2012 Oct;136(10):1266-97.

- (37) 倉田盛人, 北川昌伸. 骨髄. 病理と臨床. 2020;38(臨時増刊):231-239.
- (38) 廣島健三. 中皮腫の診断の新たな局面. 肺癌. 2017;57:259-271.
- (39) Tsuji S, et al. HEG1 is a novel mucin-like membrane protein that serves as a diagnostic and therapeutic target for malignant mesothelioma. *Sci Rep*. 2017 Mar 31;7:45768.
- (40) 日本肺癌学会 編. "3. 病理診断". 悪性胸膜中皮腫診療ガイドライン 2020年版.
<https://www.haigan.gr.jp/guideline/2020/2/1/200201030100.html>, (参照 2023-10-12).
- (41) 元井紀子. 内分泌(神経内分泌). 病理と臨床. 2020;38(臨時増刊):216-222.
- (42) 日本神経内分泌腫瘍研究会(JNETS) 編. 膵・消化管神経内分泌腫瘍(NEN)診療ガイドライン. 第2版, 金原出版, 2019, 179p.
- (43) 日本癌治療学会 編. "病理診断領域". GIST診療ガイドライン 2022年4月改訂第4版. <http://www.jsco-cpg.jp/gist/guideline/#II>, (参照 2023-10-12).
- (44) 後藤啓介. 皮膚. 病理と臨床. 2020;38(臨時増刊):240-247.
- (45) 菊地智樹, 中村直哉. リンパ節. 病理と臨床. 2020;38(臨時増刊):223-230.
- (46) 中村直哉. "免疫組織化学(immunohistochemistry: IHC)と in situ hybridization(ISH)". リンパ腫アトラス. 中村栄男 他編. 第5版, 文光堂, 2018, p. 20-25.
- (47) 森谷卓也, 三上友香. Ki-67: 染色と評価方法. 病理と臨床. 2020;38(臨時増刊):374-377.
- (48) 日本整形外科学会診療ガイドライン委員会, 軟部腫瘍診察ガイドライン策定委員会 編. "疾患トピックの基本的特徴, 3 診断". 軟部腫瘍診療ガイドライン2020. 改訂第3版, 南江堂, 2020, p. 23-26
- (49) 松山篤二, 久岡正典. 軟部. 病理と臨床. 2020;38(臨時増刊):255-262.





製造販売元

株式会社ニチレイバイオサイエンス

本 社 〒104-8402 東京都中央区築地6-19-20
TEL.03(3248)2208 FAX.03(3248)2243

■お問い合わせ■

TEL.03(3248)2208

FAX.03(3248)2243