

HistO-Plus

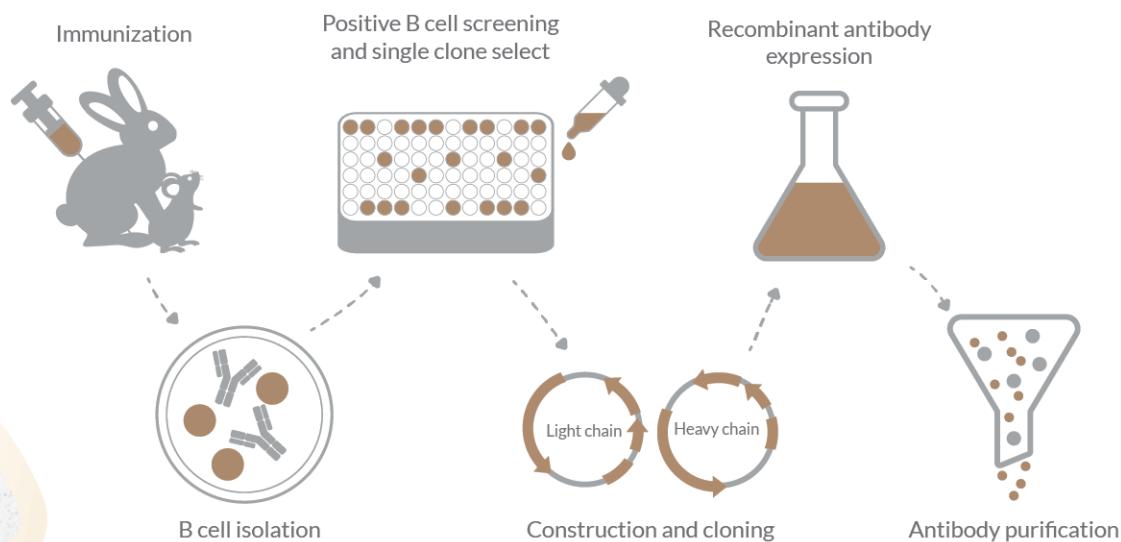
病理级IHC抗体

—— 重组兔单克隆抗体&小鼠单克隆抗体 ——



单克隆抗体是医学和生物学研究中最重要生物工具之一，已经彻底改变了许多疾病的诊断、治疗和靶向药物递送系统等领域。其中，兔单克隆抗体因其具有高亲和力和高特异性而备受关注。在过去的几十年里，不同的技术被开发出来用以生产单克隆抗体。与其他技术相比，单B细胞克隆技术具有许多优势，已成功用于包括兔子在内的不同物种生产单克隆抗体。

正能生物拥有 **RecRabs™** 重组兔单克隆抗体开发平台，可以在完成动物免疫后，直接从外周血中分选阳性B细胞并进行富集，通过抗体VH/VL基因序列扩增，构建表达载体，最后通过哺乳动物细胞表达系统生产抗体，所生产的抗体具有高特异性、高灵敏度和高亲和力特点，经过多种应用检测，质量可靠，能够满足科研和工业用户需求。



* 重组兔单克隆抗体制备流程

基于RecRabs™ 重组兔单克隆抗体平台开发的Hist[®]-Plus™ 病理级抗体的优势

- ✓ 高通量 B 细胞体外培养体系和筛选技术，流程非常快速，可以在数周内完成；
- ✓ 高效的 VH/VL 抗体基因重组技术，批间稳定一致，确保抗体的可靠性和高重复性；
- ✓ 高效的哺乳动物细胞表达平台，制备抗体无需伤害或牺牲动物；
- ✓ 抗体表现更优异，兔子对小分子物质 (<600kDa)、多肽和抗体特异性翻译后修饰位点 (PTM) 等“困难”免疫原的免疫反应成功率更高；
- ✓ 多维度抗体检测和验证，广泛的验证确保抗体的性能。

● 兔单抗验证及性能优势

- ◎ 多种属：Human, Mouse, Rat;
- ◎ 多应用：ELISA, WB, IHC, ICC/IF, IP, FACS;
- ◎ 稳定性：热稳定性, 保存稳定性, 运输稳定性, 反复冻融稳定性;
- ◎ 特异性：独立抗体验证, 基因策略, 正交策略, 免疫捕获及质谱分析 (MS) ;
- ◎ 灵敏度：稀释液, IC50;
- ◎ 经济效益：产能高, 多种包装规格。

● 兔单抗在免疫组化领域的应用优势



特异性更高



亲和力更强



靶标覆盖更广



定位准确背景干净



检测结果更精准

● 先进的重组技术制备平台



抗体药开发制备级
工艺水平

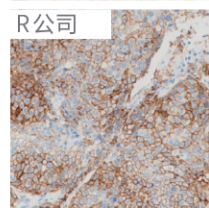
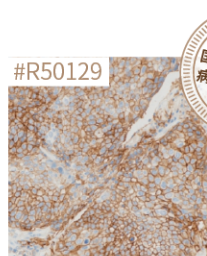


产品批间
一致性极高

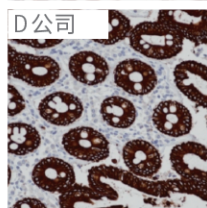


实验结果
稳定可重复

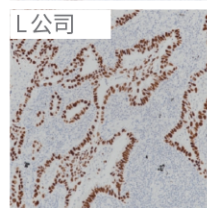
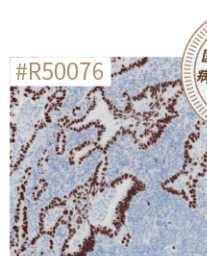
● 比肩金标准的质量体系



PD-L1
人肺鳞癌组织



Cytokeratin 20
人结肠组织

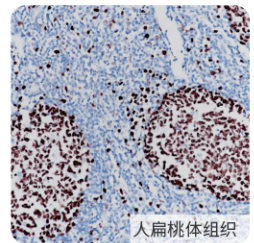


Thyroid Transcription Factor 1
人肺腺癌组织

● 部分热销病理级 IHC 抗体

#R50044 Ki67 Rabbit mAb

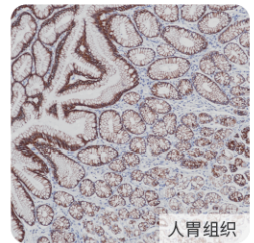
Ki-67 抗原是一种与细胞增殖有关的核蛋白，可能是细胞增殖的关键因素。此外，Ki-67 还与核糖体 RNA 转录有关。Ki-67 存在于细胞分裂周期 G1，S，M，G2 期，但在细胞静止期 G0 期不表达。Ki-67 被用作不同类型肿瘤的诊断工具，因为它存在于所有增殖细胞（正常细胞和肿瘤细胞）中，是一种用来确定给定细胞群体增殖比率非常好的标记物。



人扁桃体组织

#R50134 Cytokeratin Pan Rabbit mAb

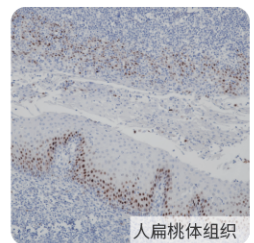
I 型角化蛋白是一种典型的上皮中间纤维蛋白，显示出显著的分子多样性。杂聚纤维是由 I 型和 II 型分子配对形成的。在人类中存在 54 个功能性角蛋白基因。它们在上皮细胞和细胞分化阶段表示出高度特异性地表达。这种抗体可以检测高分子量的 CK10，K14，CK15 和 CK16 以及低分子量的 CK19。



人胃组织

#R50074 Cyclin D1 Rabbit mAb

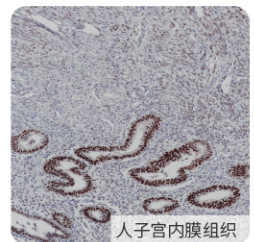
Cyclin D1 是一个由 295 个氨基酸构成的约 36kDa 的蛋白质，属于高度保守的 Cyclin 家族。该蛋白定位于细胞核中，其表达量与细胞周期相关，G1 期表达量最高，S 期表达量最低。在正常组织中，Cyclin D1 的表达局限于上皮组织、内皮细胞和一些成纤维细胞的增殖区，在淋巴组织中没有表达。突变导致的 Cyclin D1 基因扩增以及蛋白的过度表达引起的细胞周期进程在多种肿瘤中被观察到，可能导致了肿瘤的生成。在诊断病理学中，Cyclin D1 的免疫组化检测主要用于套细胞淋巴瘤的诊断。在探索 Cyclin D1 其他检测方法的同时，免疫组织化学仍在广泛应用，抗 Cyclin D1 抗体仍是小型 B 细胞淋巴瘤增生性障碍诊断中的重要组成部分。



人扁桃体组织

#R50026 Estrogen Receptor alpha Rabbit mAb

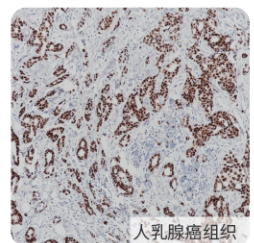
雌激素受体 (ER) 属于核受体超家族的类固醇受体，由 553 个氨基酸组成。雌激素受体分子具有三个结构域，即 DNA 结合中央结构域，C 末端的激素结合结构域和 N 末端的转录激活结构域。ER 参与女性性激素的调节功能，主要是在一些目标组织的生长、分化和功能方面，如女性和男性生殖道，乳腺，骨骼和心血管系统。ER 存在于正常乳腺和子宫内膜组织上皮细胞的细胞核，以及乳腺癌的亚型中。其次，ER 可作为一种肿瘤标志物，与抗孕酮受体的抗体组合，可用于腺癌的分类。



人子宫内膜组织

#R50078 Progesterone Receptor Rabbit mAb

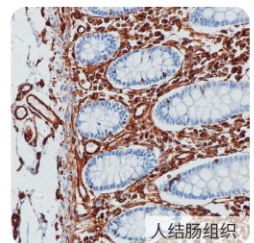
孕酮是女性生殖的中心调节剂之一。在乳房发育中，孕酮参与小叶-肺泡结构的形成，通过调节乳蛋白质的合成来影响乳房的分化。孕酮的细胞作用是通过 PR (孕酮受体) 介导的。PR 是一种具有 946 个氨基酸的蛋白质，作为配体激活转录因子，属于核受体的类固醇受体超家族成员。PR 主要在女性的性类固醇反应组织中表达，如乳腺，子宫和卵巢，但在其他组织中被发现，如胰岛的朗格汉斯内分泌细胞。ER (雌激素受体) 和 PR 作为乳腺癌对内分泌治疗反应性的预测因子以及早期复发的预后指标，已被使用超过 20 年。



人乳腺癌组织

#R50015 Vimentin Rabbit mAb

Vimentin 是中间丝的其中一种蛋白，是真核生物细胞骨架的重要组成部分，其对细胞的完整性和细胞骨架稳定性至关重要。Vimentin 表达于多种间充质细胞类型：成纤维细胞、内皮细胞等，以及从中胚层衍生的许多其他细胞类型，如间皮瘤和卵巢颗粒细胞。但是，在非血管平滑肌细胞中 Vimentin 常被 Desmin 所替代。在肿瘤组织中，Vimentin 存在于许多不同的肿瘤中，尤其是在那些起源于间充质细胞的肿瘤组织。Vimentin 与其他抗体组合检测，用于鉴别间充质来源肿瘤和恶性黑色素瘤。



人结肠组织

货号	靶标
R50143	ACE2
M50837	Actin pan
R50154	ALK
M50839	alpha Skeletal/Cardiac Muscle Actin
M50132	alpha Smooth Muscle Actin
R50106	AMACR
M50193	
M50841	Androgen Receptor
R50116	
M50842	Annexin A1
R50032	Anoctamin 1
R50175	ATRX
R50184	Bcl6
M50904	beta Catenin
R50148	
M50292	BOB1
R50174	BRG1
M50871	Cadherin 16
R50118	Calcitonin
M50663	Caldesmon
M50137	
M50664	Calponin 1
R50090	
M50702	Calretinin
M50673	Carcino Embryonic Antigen CEA
R50082	
R50058	CD10
M50813	CD105
R50063	CD117
R50035	CD138
R50102	CD14
M50703	
R50151	CD146
M50131	CD15
M50704	CD163
R50062	
R50045	CD19
M50705	CD1a
R50054	
R50099	CD2
M50707	CD20
R50012	

货号	靶标
M50773	CD21
R50018	
R50048	CD23
R50014	CD30
R50037	CD31
M50775	CD34
R50046	
M50777	CD35
R50068	
M50710	CD38
R50079	
R50027	CD3e
M50836	
R50028	CD4
M50667	CD43
R50120	CD44
R50072	CD45
M50669	CD5
R50087	
R50145	CD56
M50818	CD63
M50779	CD68
R50036	
M50671	CD7
R50097	
M50476	CD74
M50846	CD79a
R50040	
R50041	CD8
M50672	CD99
R50016	
R50196	CDK4
M50203	CDKN2A/p16
M50848	CDX2
R50024	
R50171	CGB3
M50737	Choriogonadotropin Subunit beta 3/7
M50849	Chromogranin A
R50119	
M50727	Claudin 18
M50850	Claudin 3
M50851	Claudin 4



HistO-Plus™
病理级抗体

种属：Human
应用：IHC-P

货号 R 开头为重组兔单克隆抗体
货号 M 开头为鼠单克隆抗体

货号	靶标
M50783	Claudin 7
R50170	c-Myc
M50729	Collagen II alpha 1
M50852	Collagen III alpha 1
R50071	Collagen IV alpha 1
R50179	Collagen IV alpha 5
R50166	CTLA4
R50204	CXCR5
R50074	Cyclin D1
M50907	Cyclooxygenase 2
M50717	Cytokeratin 1
R50075	
M50478	Cytokeratin 10
R50056	
M50718	Cytokeratin 13
M50674	Cytokeratin 14
R50051	
M50675	Cytokeratin 15
M50854	Cytokeratin 16
M50721	Cytokeratin 17
R50100	
R50053	Cytokeratin 18
M50723	Cytokeratin 19
R50023	
M50677	Cytokeratin 20
R50030	
M50678	Cytokeratin 4
M50857	Cytokeratin 5
R50022	
M50679	Cytokeratin 5/6
R50135	
R50064	Cytokeratin 6
M50858	Cytokeratin 6A
R50059	Cytokeratin 7
R50011	Cytokeratin 8
R50136	Cytokeratin 8/18
R50107	Cytokeratin HMW
M50489	Cytokeratin Pan
R50134	
R50050	Cytokeratin Type I
R50057	Cytokeratin Type II
R50073	delta 1 Catenin

货号	靶标
M50731	Desmin
M50130	
R50086	DNA Nucleotidylexotransferase/TdT
M50861	E Cadherin
R50047	
R50093	EGFR
R50094	EGFR (L858R)
M50138	ENO2
M50681	EpCAM
R50055	
M50868	ErbB 2
R50021	
R50117	ERG
M50880	Estrogen Inducible Protein pS2
M50797	Estrogen Receptor alpha
R50026	
M50862	Factor XIIIa
M50863	Fascin
M50683	FLI1
R50200	FOXL2
R50103	FOXP1
R50155	FOXP3
M50785	FSH beta
M50749	Gastric Mucin
M50734	Gastrin
R50195	GATA3
M50866	GCDPF 15
R50109	
M50864	GFAP
R50060	
M50686	Glucagon
M50865	Glucose Transporter GLUT1
M50687	Glycoprotein Hormones alpha Chain
R50077	
R50194	Glypican 3
R50029	Granzyme B
M50867	Growth Hormone
M50167	Growth Hormone 1
M50301	HDAC6
R50191	Hepatitis B Surface Antigen
R50158	Human IgA
R50122	Human IgD



Histo-Plus™
病理级抗体

种属：Human
应用：IHC-P

货号 R 开头为重组兔单克隆抗体
货号 M 开头为鼠单克隆抗体

货号	靶标
R50150	Human IgG receptor FcRn
R50123	Human IgM
R50121	Human lambda Light Chain
R50105	Human Placental Lactogen
M50714	ICAM1
R50178	IDH1
M50798	IGF2
R50110	IL-2 Receptor alpha
M50869	Insulin
M50141	
M50298	Integrin beta 3
R50044	Ki67
R50168	LAG 3
R50104	LEF1
M50914	Liver Arginase
R50147	
M50826	MAGEC1
M50804	Mammaglobin A
R50115	
M50743	Mast Cell Tryptase
R50188	MCM2
R50176	MDM2
M50491	MelanA
R50083	
M50806	Melanocyte Protein PMEL
R50031	Metalloproteinase Inhibitor 1
M50885	
R50185	MGMT
R50199	MHC I
R50159	MHC II/HLA DR
M50133	MSH2
M50744	MSH6
R50013	
M50680	Mucin 1
R50034	
M50843	Mucin 16
R50017	
M50746	Mucin 2
M50140	
M50492	Mucin 4
R50111	
M50874	Mucin 5AC

货号	靶标
R50091	MUM1
M50750	Myelin Basic Protein
R50084	
M50908	Myeloperoxidase
R50096	
R50088	MYH11
M50875	Myoblast Determination Protein 1
R50114	
M50310	Myogenin
R50125	
M50752	N Cadherin
R50092	
M50484	Napsin A
R50080	
M50817	NCAM1
R50152	NeuN
M50192	Neurofilament
M50753	Neurofilament Light Polypeptide
M50831	Nucleophosmin
R50189	NUT
M50699	Oct-2
R50153	Oct3/4
R50156	Olig2
R50067	p21
M50894	p27 Kip 1
M50157	p53
M50755	p57 Kip2
M50876	p63
R50033	
M50787	Parathyroid Hormone
R50043	PAX2
R50128	PAX5
M50161	
R50146	PAX8
M50690	PD1
R50010	
R50129	PD-L1
M50758	PGP9.5
R50089	Phospho-Histone H3 (Ser10)
R50144	PHOX2B
M50878	PI3 Kinase p110 alpha
R50108	PMS2



Histo-Plus™
病理级抗体

种属：Human
应用：IHC-P

货号 R 开头为重组单克隆抗体
货号 M 开头为鼠单克隆抗体

货号	靶标
M50759	Placental Alkaline Phosphatase
M50139	
R50101	Podoplanin
M50459	POMC
M50896	Progesterone Receptor
R50078	
M50789	Prolactin
M50761	Prostate Specific Antigen
R50042	
M50909	Prostatic Acid Phosphatase
R50049	
M50695	PSMA
R50198	ROR gamma T
M50490	ROS1
R50112	RRM1
M50881	S100 alpha 6
M50766	S100A1
M50791	S100A4
M50899	S100B
R50085	
M50882	S100P
R50020	
M50910	SaLL4
R50177	
R50149	SDHB
R50187	Smad4
M50892	SMARCB1
M50883	Somatostatin
R50173	
R50025	SOX10
R50069	SOX11
R50113	SOX2
M50799	SOX9
R50169	STAT6
M50912	Stathmin 1
R50201	Steroidogenic Factor 1
M50696	Synaptophysin
R50052	
R50186	T Box Transcription Factor T
M50792	T Cell Leukemia/Lymphoma Protein 1A
R50180	TACSTD2
M50697	TGF beta Receptor I

货号	靶标
M50902	TGF beta Receptor II
M50884	Thyroglobulin
R50066	
M50698	Thyroid Peroxidase
R50070	
M50165	Thyroid Transcription Factor 1
R50076	
M50800	Thyrotropin Subunit
R50164	TIM 3
R50190	TLE1
R50181	TNFRSF17
M50794	Topoisomerase II alpha
R50019	
M50768	TRAP
R50162	Transcription Factor E3
R50197	TRPS1
M50808	Tyrosinase
M50319	Uroplakin 3A
R50172	
R50182	VEGFA
M50315	VHL
M50770	Villin
R50065	
R50015	Vimentin
R50081	von Willebrand Factor
M50321	Wilms Tumor Protein
R50061	
M50887	ZAP70
R50098	



HistO-Plus™
病理级抗体

种属：Human
应用：IHC-P

货号 R 开头为重组兔单克隆抗体
货号 M 开头为鼠单克隆抗体