

技术指南及产品目录

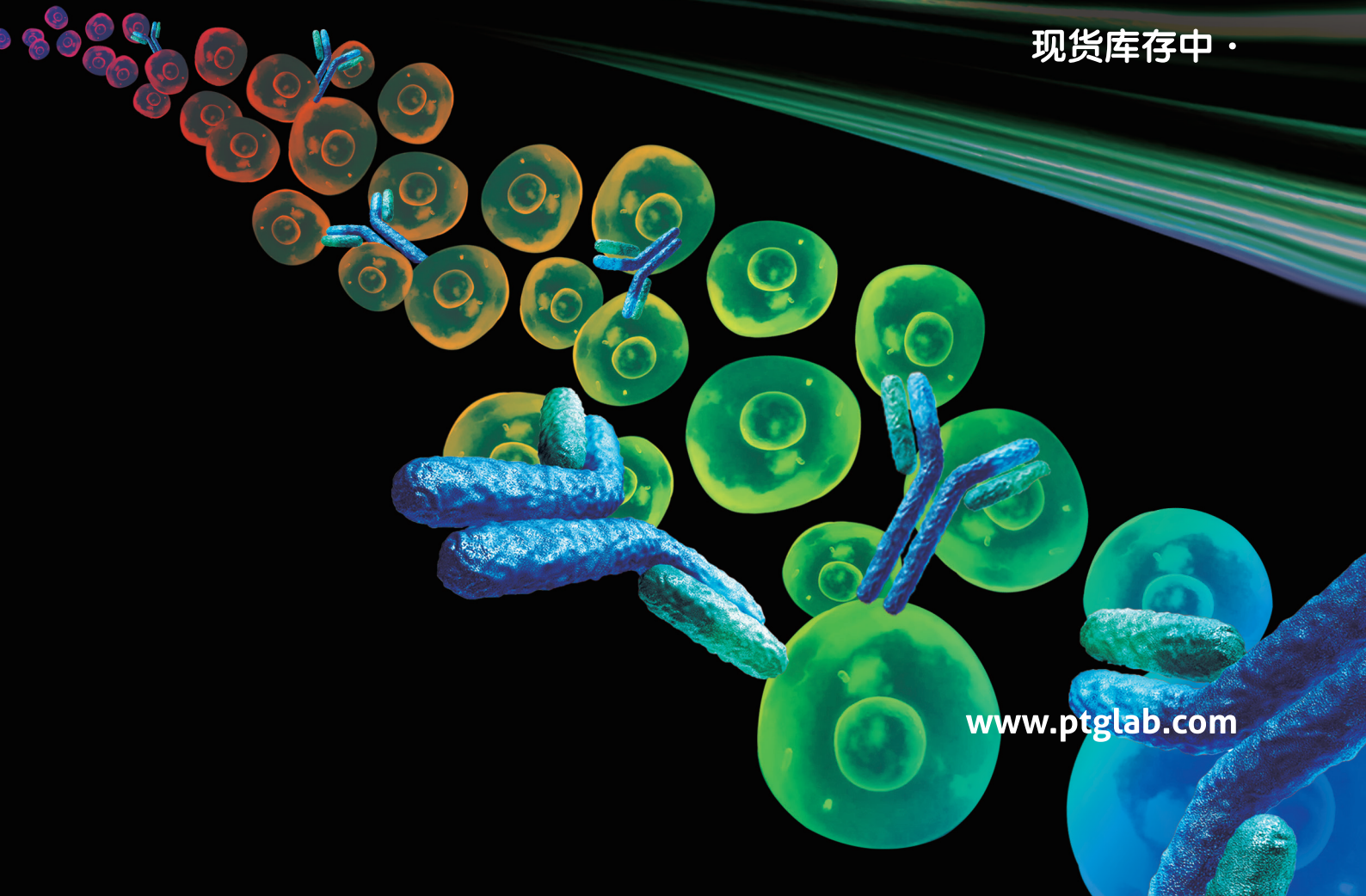
Proteintech 流式抗体

经典克隆株 ·

靶标覆盖广 ·

现货库存中 ·

www.ptglab.com



Proteintech 流式抗体

流式细胞实验技术是当代最先进的细胞定量分析技术之一，结合高特异性的单克隆抗体，为生命科学基础研究和医疗带来了许多有重大意义的突破。

作为生命科学领域的一份子，Proteintech 秉承创新服务科学的理念，深耕研发，在既有抗体产品基础上新增 1000 余种来源于经典克隆株的高品质流式抗体。与此同时，Proteintech 在对 CD 分子和膜蛋白相关产品的研发基础上也开发出一批原创流式抗体，覆盖靶标更广泛，可满足基础及医疗诊断需求，积极推动生命科学发展及相关药物开发。

Proteintech 文献口碑

超过18万次的SCI文献引用

500余次荣登顶尖期刊封面文章

1000余次被《Cell》、《Nature》、《Science》文献



生产基地通过了质量管理体系证
ISO9001: 2015 和医疗器械质量管理
体系 ISO13485: 2016 认证

Proteintech 旗下品牌



抗体 · ELISA 试剂盒 · 蛋白质



人源细胞表达高活性蛋白



羊驼纳米抗体系列产品



单细胞和空间多组学分析检测



表观遗传学专家

独家代理



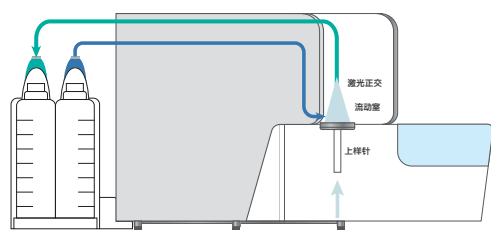
目 录

流式细胞术实验原理	4
流式细胞术注意事项	5
样本准备及抗体选择	5
荧光素及光谱查看器	6
对照设置及滴度实验	8
常见问题及疑难解析	8
流式细胞术科研应用	9
Proteintech 流式产品	10
流式抗体	10
同型对照	18
免疫磁珠	19
流式试剂	19
流式抗体目录	20

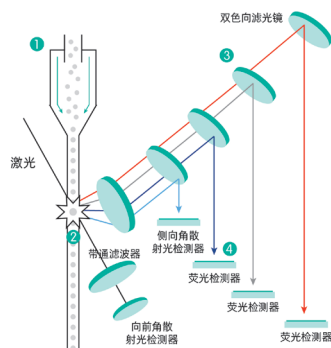
流式细胞术原理

流式细胞技术(Flow Cytometry, FC)是一种对液流中排成单列的动物、植物细胞或其它生物微粒(如微球、细菌、病毒等)逐个进行快速定量分析和分选的技术。

其特点是通过快速测定散射光信号和荧光信号来分析细胞的大小、颗粒度、细胞膜上及胞内抗原的表达情况、DNA含量等许多重要参数。根据这些参数可以从混合细胞群中鉴别出不同的亚群。具有分选功能的流式细胞仪可以从大量细胞中分选出感兴趣的亚群进行生物学和医学研究。

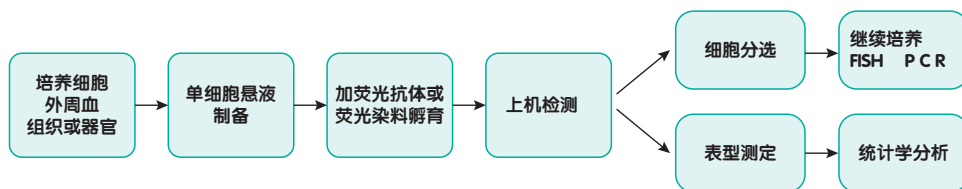


▲流式细胞仪



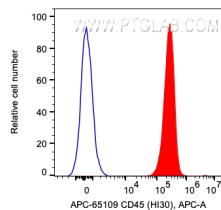
▲流式细胞仪工作原理

流式细胞仪(Flow cytometer)是对细胞进行自动分析(和分选)的装置,主要是由液流系统、光学系统、电子系统(和细胞分选系统)构成。当细胞悬液通过流式细胞仪时,从小喷嘴中流出的细胞悬液在鞘液的流体力学作用下向中心聚拢。形成的液流可使细胞或颗粒依次通过激光束,一次仅一个细胞或颗粒,当细胞通过激光束时,检测器会检测细胞或颗粒的散射光及荧光,整个仪器用多道脉冲高度分析器处理光散射信号和荧光脉冲信号。



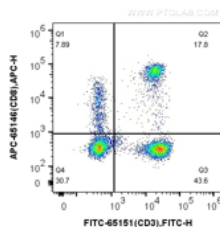
▲流式细胞术实验的基本操作(以表面染色为例)

测定的结果用直方图、散点图、等高线图、密度图等来表示。



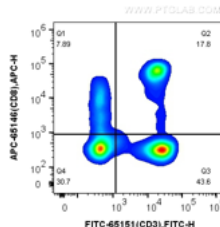
▲单参数直方图

样品: human PBMCs
抗体: APC Anti-Human CD45 (HI30), APC-A
货号: APC-65109



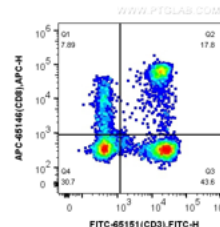
▲散点图

样品: human PBMCs
抗体: APC Anti-Human CD8 (SK1)
货号: APC-65146
抗体: FITC Anti-Human CD3 (UCHT1)
货号: FITC-65151



▲等高线图

样品: human PBMCs
抗体: APC Anti-Human CD8 (SK1)
货号: APC-65146
抗体: FITC Anti-Human CD3 (UCHT1)
货号: FITC-65151



▲密度图

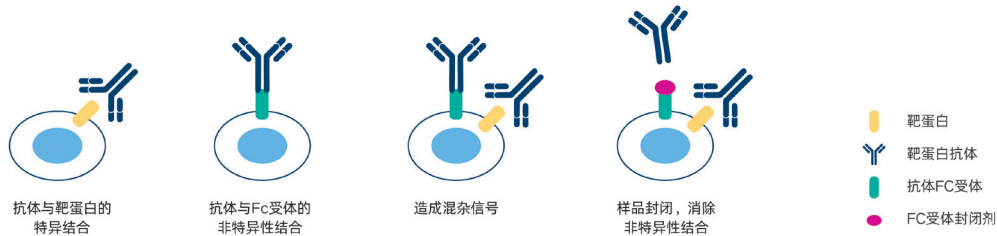
样品: human PBMCs
抗体: APC Anti-Human CD8 (SK1)
货号: APC-65146
抗体: FITC Anti-Human CD3 (UCHT1)
货号: FITC-65151

样本准备及抗体选择

样本的准备：

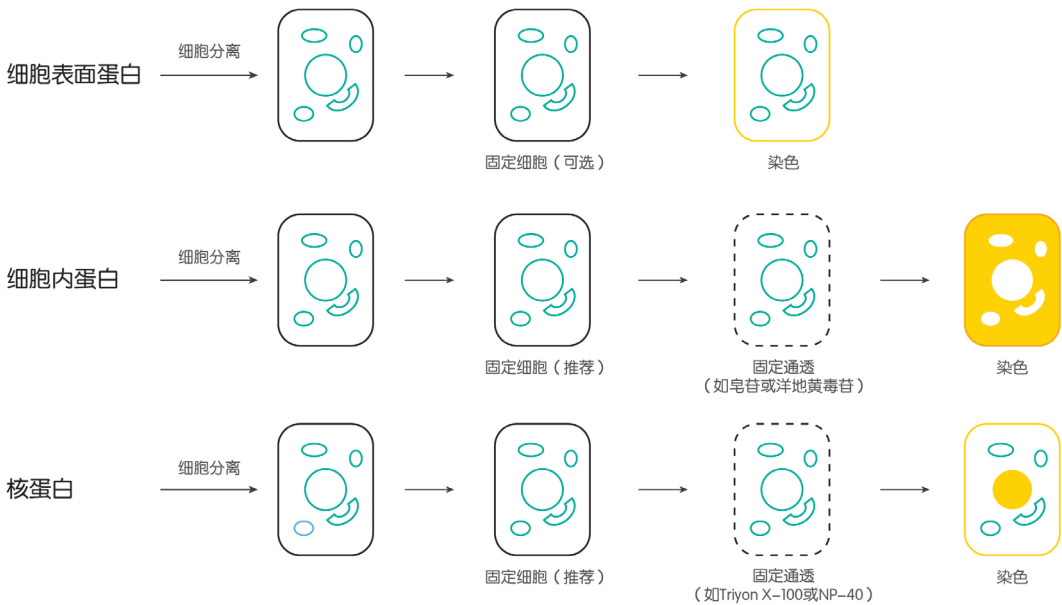
1. 样品要新鲜采集，注意样本Fc受体的封闭。

单核细胞、巨噬细胞、B 细胞、DC 细胞、粒细胞、某些肿瘤细胞等表达 Fc 受体，与抗体的 Fc 段发生非特异结合，造成混杂信号，此时需要对样本进行封闭，消除非特异性信号。



常用的封闭方法：使用抗 CD16 和抗 CD32 的单克隆抗体进行封闭（CD16 和 CD32 是 IgG Fc 段的受体）。

2. 细胞表面蛋白或胞内蛋白在染色时，应采取各种不同的固定和通透方法，以使抗体能结合细胞表面或胞内蛋白。



抗体的选择：

1. 基本条件：目标蛋白特异性，反应种属以及应用实验。
2. 标记类型：流式抗体荧光标记的方式一般是两种：直接标记和间接标记。在流式实验过程中，应尽量减少实验工序和过程，确保实验的真实和准确性。因此在条件允许的范围内，建议尽量用直接标记的抗体进行实验而不去做间接标记。

荧光素的选择

荧光染料有强弱差别，常见荧光素的强弱如下：

PE>APC>Alexa Flour® 647>PE-Cy7>PerCP-Cy5.5>Alexa Flour 488>FITC>APC-Cy7。

根据抗原表达强弱合理选择荧光素。原则上高表达抗原可以用任何荧光素标记的抗体检测，低表达的抗原需要用较亮的荧光素检测，

多色搭配时，亮度高的荧光素用于低表达的蛋白，亮度较弱的用于高表达蛋白，如 CD45。

Proteintech可提供的抗体标记染料			其他常见荧光染料		
荧光染料	最大激发波长（nm）	最大发射波长（nm）	荧光染料	最大激发波长（nm）	最大发射波长（nm）
CoraLite® Plus 405	399	422	Alexa Flour® 488	494	519
CoraLite® Plus 488	493	522	Alexa Flour® 568	578	603
CoraLite® Plus 555	554	570	APC-Cy7	650	770
CoraLite® Plus 647	654	674	Cy3	540	567
CoraLite® Plus 750	755	780	Cy5	648	670
CoraLite® 488	491	516	Cy-Chrome	495	670
CoraLite® 568	568	587	Pacific Blue	401	452
CoraLite® 594	588	604	PE-Cy5	480	670
APC	650	660	PE-Cy7	480	755
Atlantic Blue™	404	458	PerCP	490	677
Cardinal Red™	592	611	PerCP-Cy5.5	490	680
FITC	494	520	PE-Texas Red	480	620
FITC Plus	495	524	Texas Red	595	620
PE	480/562	565/578	TRITC	540	570

CoraLite®系列是Proteintech公司自有的荧光染料。它具有良好光稳定性、发光强度以及较宽的pH适应性，能完美胜任科研实验要求。

注意：

- ① 根据仪器选择荧光素，要能被仪器上的激发光激发，发射光在滤光片的接受范围内，每个通道只能选一种荧光素；
- ② 搭配的荧光素之间发射光谱重叠尽量小，如FITC/PE-Cy7；
- ③ 选择不同激光激发的荧光素或荧光蛋白，如FITC/APC， PE/APC；
- ④ 避免反复冻融，避光保存，防止荧光衰退。

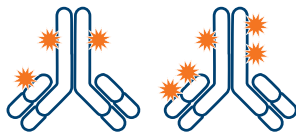
Proteintech推荐使用我们的Spectra Viewer设计和规划您的实验
路径：

Proteintch中文官网ptgcn.com / 产品中心 / 流式抗体 / 光谱查看器



荧光素 — CoraLite[®] 及CoraLite[®] plus染料系列

CoraLite[®] 及 CoraLite[®] plus 系列是 Proteintech 公司自有的荧光染料。这两种染料具有相同的激发 / 发射波长，在光谱上与 Alexa Fluor[®] 染料相似。



▲传统染料标记抗体

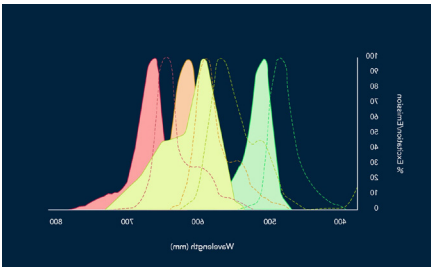
- 低标记度(Degree of Labeling, DOL)
- 增加标记度易导致染料淬灭
- 在标记或储存过程中，标记分子易聚集或沉淀
- 易产生非特异性结合，背景高



▲CoraLite[®] plus染料标记抗体

- 高标记度(Degree of Labeling, DOL)
- 染料淬灭少
- 标记分子不会聚集或沉淀
- 非特异性结合很少，信噪比高

CoraLite[®] plus 染料采用超亲水 dPEG[®] 技术，具有更高的生物相容性和水溶性，同时也极大提升了荧光亮度及光稳定性。使用 CoraLite[®] Plus 染料偶联的抗体可获得更大的信噪比及更少的非特异性结合，非常适合低丰度靶点蛋白的检测分析实验。



参数	CoraLite [®]	CoraLite [®] plus
最大激发波长/最大发射波长	相同	
主链中是否有PEG分子	无	有
光亮度	★★★★	★★★★★
光稳定性	★★★★	★★★★★
可选染料波长	488, 594, 647	405, 488, 555, 647, 750

荧光染料	最大激发波长 (nm)	最大发射波长 (nm)	消光系数	光谱相似染料
CoraLite [®] plus 405	399	422	35K	Alexa Fluor [®] 405
CoraLite [®] plus 488	493	522	73K	Alexa Fluor [®] 488, FITC
CoraLite [®] plus 555	554	570	150K	Alexa Fluor [®] 555, Cy3, DyLight [®] 550
CoraLite [®] plus 647	654	674	250K	Alexa Fluor [®] 647, Cy5, DyLight [®] 650
CoraLite [®] plus 750	755	780	240K	Alexa Fluor [®] 750, Cy7, DyLight [®] 755

对照设置及抗体滴度实验

对照设置

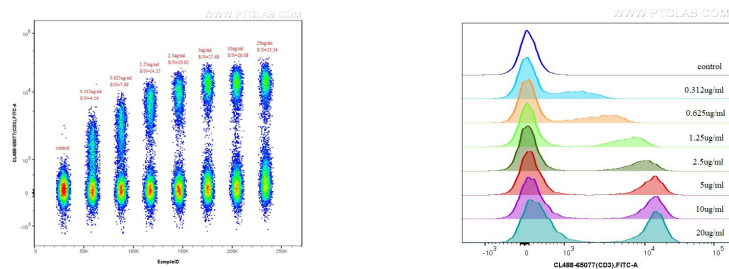
设置合理的对照组是整个流式实验成功的关键。流式实验至少有 4 种对照：空白对照、同型对照、荧光减一对照和生物学阴性对照，避免出现假阳性或假阴性结果。

空白对照 (Blank control)	未染色的细胞，用以区分细胞的背景荧光或自发荧光，避免假阳性的结果。可以用来调节各个通道的电压。
同型对照 (Isotype control)	使用与实验抗体相同种属来源、相同剂量及同种免疫球蛋白的相同亚型的抗体作为对照，用于区分抗体非特异性结合到细胞上而产生的背景荧光。
荧光减一对照 (Fluorescence minus one (FMO) control)	指用同种细胞，染上去掉一种荧光素的其它所有荧光素。评估荧光染料的相互干扰和补偿本底，有助于正确设门，是多色实验设门所必需的对照。
生物学对照 (Biological control)	除研究对象外，其他条件均保持一致的对照实验组，用来确定染色特异性和实验结果的可靠性，如检测刺激后抗原表达量，以未刺激的样本做对照。

抗体滴度实验

当首次使用抗体或者采用不同染色条件时，建议正式实验前进行抗体滴定实验来确定最佳的抗体稀释倍数。

对于丰度较高的蛋白，推荐使用较高的稀释度。如图所示，即使是非常高稀释度的抗 CD3 抗体染色，也可以轻松区分 CD3 阳性和 CD3 阴性的淋巴细胞，但是需根据实际样本检测需求，通过计数信噪比比较荧光信号，得出目的实验的最佳抗体用量。



▲采用Coralite®488 Anti-Mouse CD3 (I7A2) (CL488-65077) 进行检测，通过计数信噪比得到5ug/ml是本次实验最佳抗体用量。

ug和test，不同规格的抗体有什么区别？

1. 标注test规格的抗体，一般摸索过最佳浓度，可按照说明书推荐用量根据实验需求略微调整即可；
2. 标注ug规格的抗体，说明书一般显示小于某剂量，使用前需根据实验样本进行抗体滴度实验，确认最佳浓度。

流式细胞实验常见问题及解析

常见问题	可能原因
无信号/荧光强度弱/细胞未分群	• 通道选择有误 • 抗体用量不够 • 补偿偏高、增益偏低 • 荧光分子的荧光减退 • 目标蛋白不表达或表达量低 • 流式细胞仪的激光器未对准或发生漂移 • 确定蛋白质的定位情况，是否为胞内蛋白，能否被分泌，表面抗原是否发生内化
背景高或阳性细胞百分比高	• 抗体用量过高 • 未封闭或封闭不足 • 增益过高或补偿不足 • 样品中死细胞多且没有区分死细胞 • 胞内染色时会出现过量抗体被困在细胞中

流式细胞术的科研应用

免疫学

- ◇ 免疫细胞亚群分析
- ◇ 血液病免疫分析

干细胞

- ◇ 细胞健康及活性分析
- ◇ 细胞周期分析

肿瘤

- ◇ 检测细胞因子
- ◇ 检测转录因子

细胞生物学

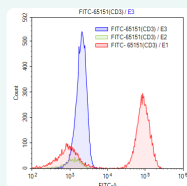
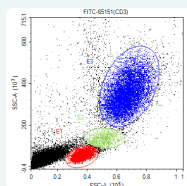
- ◇ 检测信号通路相关蛋白

常见免疫细胞的主要流式检测标志物

研究对象	人	小鼠
白细胞共同抗原	CD45	CD45
B细胞	CD19, CD20	CD19, B220(CD45R)
T细胞	CD3	CD3
辅助性T细胞	CD3, CD4	CD3, CD4
细胞毒性T细胞	CD3, CD8	CD3, CD8
调节性T细胞	CD4, CD25, Foxp3, CD127(low/-)	CD4, CD25, Foxp3
树突状细胞	CD11c, MHC class II, CD141, CD209	CD11c, MHC class II
自然杀伤细胞	CD3(-), CD16, CD56	CD3(-), NK1.1(限品系), CD49b(DX5)
单核细胞	CD14, CD16(±)	CD11b, CD115, Ly-6G(Gr-1)
巨噬细胞	CD11b, CD68	F4/80, CD68
造血干细胞	Lin(-), CD34, CD38(-), CD90, CD117	Lin(-/low), Sca-1, CD117, CD150
巨核细胞/血小板	CD41, CD42a, CD42b, CD61, CD62P	CD41, CD61, CD62P
红细胞	CD235a	TER-119
中性粒细胞	CD11b, CD15, CD16	CD11b, Ly-6G(Gr-1)
嗜酸性粒细胞	CD11b, CD193, Siglec-8, EMR1	CD11b, CD193, Siglec-F, F4/80
嗜碱性粒细胞	Fc ϵ RI α , CD123, CD203c, CD117(-)	CD49b, Fc ϵ RI α , CD200R3

Proteintech 流式抗体

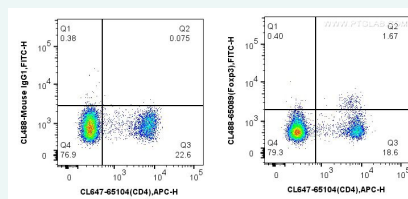
Proteintech 可提供源于经典克隆株的 APC, FITC, PE, CoraLite® Plus 405, CoraLite® Plus 488, CoraLite® Plus 555, CoraLite® Plus 647, CoraLite® Plus 750 等十五种标记和未标记的高品质流式抗体, 几乎可以与任何流式细胞仪设备兼容, 非常适合多色流式分析。



▲ 细胞表面抗原检测（免疫表型分析）

E1: 淋巴细胞群; E2: 单核细胞群; E3: 粒细胞群

使用 FITC Plus Anti-Human CD3 (UCHL1) (货号: FITC-65151) 对外周血细胞进行表面抗原染色, 裂解红细胞后, 设门 (E1/E2/E3) 比较 CD3 在淋巴细胞、单核细胞和粒细胞中的染色。



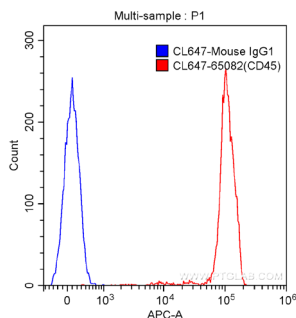
▲ 细胞内蛋白检测

使用 CoraLite® Plus 647 Anti-Mouse CD4 (GK1.5) (货号: CL647-65104) 对 1×10^6 个小鼠脾细胞进行表面染色后用转录因子染色缓冲液试剂盒固定与透化。然后用 CoraLite® 488 偶联的小鼠 IgG1 同型对照或 5 μ l CoraLite® Plus 488 Anti-Mouse Foxp3 (3G3) (货号: CL488-65089) 对细胞进行染色。

Proteintech 流式抗体

📌 白细胞共同抗原 (Leukocyte common antigen)

CD45 也被称为白细胞共同抗原 (leukocyte common antigen, LCA)，表达于除红细胞和血小板以外的所有造血细胞及其各分化亚群上，是常用的造血细胞标志物。



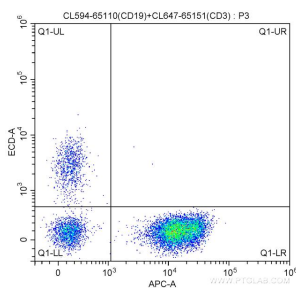
样本: human peripheral blood lymphocytes
抗体: CoraLite® Plus 647 Anti-Human CD45
货号: CL647-65082, 克隆号: 2D1
同型对照抗体: CoraLite® Plus 647 Mouse IgG1
货号: CL647-66360, 克隆号: IF8D3

Human		
靶标	克隆号	货号
CD45	2D1	CL488-65082
		CL647-65082
		FITC-65082
		PE-65082
		65082-1-Ig
	F10-89-4	APC-65064
		FITC-65064
		PE-65064
		65064-1-Ig
		APC-65109
	HI30	CL488-65109
		CL594-65109
		CL647-65109
		FITC-65109
		PE-65109
	65109-1-Ig	
	65109-1-Ig	
Rat		
靶标	克隆号	货号
CD45	OX1	CL647-65228
		CL750-65228
		FITC-65228
		AB-65228
		65228-1-Ig
		CL405-65228

Mouse		
靶标	克隆号	货号
CD45	30-F11	APC-65087
		CL488-65087
		CL647-65087
		FITC-65087
		PE-65087
		65087-1-Ig
CD45.1	A20	APC-65092
		CL488-65092
		CL647-65092
		FITC-65092
		PE-65092
		65092-1-Ig
CD45.2	104	APC-65072
		CL488-65072
		CL647-65072
		FITC-65072
		PE-65072
		65072-1-Ig

📌 B淋巴细胞 (B cells)

B 细胞在适应性免疫中发挥体液免疫效应。B 细胞也是重要的抗原提呈细胞，并参与免疫调节。CD19 和 CD20 是常用的 pan-B 细胞标记物。CD45R(B220) 在小鼠 B 谱系细胞上表达 (浆细胞除外)，通常用做小鼠 pan-B 细胞标记物。



样本: human peripheral blood lymphocytes
抗体 1: CoraLite® 594 Anti-Human CD19
货号: CL594-65110 克隆号: HIB19
抗体 2: CoraLite® Plus 647 Anti-Human CD3
货号: CL647-65151 克隆号: UCHT1
同型对照抗体: CoraLite® 594 Mouse IgG1
货号: CL594-65124 克隆号: MOPC-21

Human		
靶标	克隆号	货号
CD5	UCHT2	APC-65152
		CL488-65152
		CL647-65152
		PE-65152
		65152-1-Ig
		AB-65200
	L17F12	CL405-65200
		CL488-65200
		CL594-65200
		CL647-65200
		CL750-65200
		CR-65200
	HIB19	CL555-65200
		FITC-65200
		65200-1-Ig
		APC-65110
		CL488-65110
		CL594-65110
CD19	4G7	CL647-65110
		FITC-65110
		PE-65110
		65110-1-Ig
		CL488-65197
		CL555-65197
	2H7	CL647-65197
		CL750-65197
		AB-65197
		FITC-65197
		PE-65197
		65197-1-Ig
	2H7	AB-65085
		APC-65085
		CL405-65085
		CL488-65085
		CL647-65085
		CL750-65085
CD20	2H7	CL555-65085
		CR-65085
		FITC-65085
		PE-65085
		65085-1-Ig
		65085-1-Ig

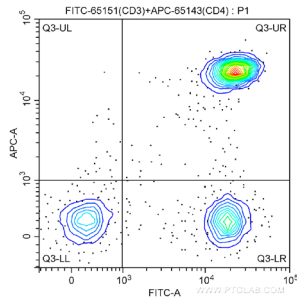
Human		
靶标	克隆号	货号
CD21	BU32	AB-65198
		CL488-65198
		CL647-65198
		CL750-65198
		FITC-65198
		65198-1-Ig
CD40	G28.5	APC-65103
		CL488-65103
		CL647-65103
		65103-1-Ig
		PE-65157
		65157-1-Ig
CD72	3F3	CL647-65083
		PE-65083
		65083-1-Ig
		AB-65165
		APC-65165
		CL405-65165
CD86	BU63	CL488-65165
		CL594-65165
		CL647-65165
		CL750-65165
		FITC-65165
		PE-65165
	IT2.2	65165-1-Ig
		CL647-65118
		CL750-65118
		CL555-65118
		CL488-65118
		FITC-65118
	IA6-2	APC-65175
		PE-65175
		65175-1-Ig
		PE-65175
		65175-1-Ig
		65175-1-Ig

Mouse		
靶标	克隆号	货号
CD45R (B220)	RA3-6B2	APC-65139
		CL405-65139
		AB-65139
		CL488-65139
		CL647-65139
		CL750-65139
CD40	1C10	FITC-65139
		PE-65139
		65139-1-Ig
		APC-65062
		CL488-65062
		FITC-65062
CD69	H1.2F3	PE-65062
		APC-65105
		CL488-65105
		CL647-65105
		FITC-65105
		PE-65105
CD80 (B7-1)	16-10A1	65105-1-Ig
		APC-65076
		CL488-65076
		CL647-65076
		FITC-65076
		PE-65076
CD86	GL1	65076-1-Ig
		APC-65068
		CL488-65068
		CL647-65068
		FITC-65068
		PE-65068
CD24	M1/69	65068-1-Ig
		APC-65121
		CL488-65121
		CL647-65121
		PE-65121
		65121-1-Ig

Proteintech 流式抗体

T淋巴细胞 (T cells)

T 细胞来源于造血干细胞, 在胸腺中发育成熟, 介导适应性免疫中的细胞免疫应答。CD3 是常用的 pan-T 细胞标记物。



样本: human peripheral blood lymphocytes
抗体 1: FITC Plus Anti-Human CD3
货号: FITC-65151, 克隆号: UCHT1
抗体 2: APC-Anti-Human CD4
货号: APC-65143, 克隆号: RPA-T4
同型对照抗体: FITC Mouse IgG1
货号: FITC-65124, 克隆号: MOPC-21

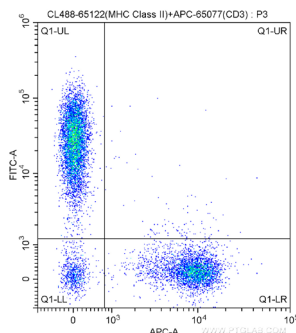
Mouse			Mouse			Mouse		
靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号
CD3 ε	145-2C11	APC-65060	CD8α	53-6.7	FITC-65069	CD279 (PD-1)	J43.1	PE-65120
		FITC-65060			PE-65069			APC-65142
		PE-65060			65069-1-Ig			AB-65142
CD3 ε	500-A2	65060-1-Ig	CD8α	5H10-1	CL405-65205	Foxp3	RMP1-30	CL647-65142
		CL488-65061			CL647-65205			FITC-65142
		CL594-65061			CL750-65205			PE-65142
CD3	17A2	CL647-65061	CD25	PC61.5	FITC-65205	CD223	C9B7W	65142-1-Ig
		FITC-65061			APC-65137			APC-65089
		PE-65061			CL750-65137			CL488-65089
CD3	GK1.5	65061-1-Ig	CD69	H1.2F3	CL405-65137	IFN gamma	XMG1.2	CL647-65089
		APC-65077			AB-65137			PE-65089
		CL488-65077			CL488-65137			65089-1-Ig
CD4	RM4-4	CL555-65077	CD62L (L-Selectin)	MEL-14	CL647-65137	CD357 (GITR)	DTA-1	APC-65098
		CL568-65077			FITC-65137			AB-65098
		CL647-65077			PE-65137			CL488-65098
CD4	RM4-5	CL647-65077	CD127 (IL-7Ra)	A7R34	CL647-65137	IL-4	11B11	CL647-65098
		CL647-65077			65137-1-Ig			PE-65098
		CL647-65077			APC-65105			APC-65102
CD8α	53-6.7	CL647-65077	CD134	OX-86	CL488-65105	IL-12/IL-23 p40	C17.8	CL488-65102
		CL647-65077			CL647-65105			CL647-65102
		CL647-65077			PE-65105			FITC-65102
CD8α	53-6.7	CL647-65077	CD154	MR1	65105-1-Ig	TCR beta	H57-597	65102-1-Ig
		CL647-65077			APC-65123			CL488-65153
		CL647-65077			CL750-65123			CL647-65153
CD8α	53-6.7	CL647-65077	CD197	4B12	FITC-65123	CD45RA	OX-33	FITC-65153
		CL647-65077			PE-65123			PE-65153
		CL647-65077			65123-1-Ig			APC-65074
CD8α	53-6.7	CL647-65077	CD197	4B12	APC-65093	CD45RA	OX-33	CL488-65074
		CL647-65077			CL488-65093			CL647-65074
		CL647-65077			CL647-65093			FITC-65074
CD8α	53-6.7	CL647-65077	CD197	4B12	CL647-65093	CD45RA	OX-33	CL488-65097
		CL647-65077			PE-65093			CL647-65097
		CL647-65077			APC-65136			PE-65097
CD8α	53-6.7	CL647-65077	CD197	4B12	CL488-65136	CD45RA	OX-33	65097-1-Ig
		CL647-65077			CL647-65136			APC-65079
		CL647-65077			65136-1-Ig			PE-65079
CD8α	53-6.7	CL647-65077	CD197	4B12	CL488-65129	CD45RA	OX-33	APC-65106
		CL647-65077			CL647-65129			CL488-65106
		CL647-65077			FITC-65129			CL647-65106
CD8α	53-6.7	CL647-65077	CD197	4B12	PE-65129	CD45RA	OX-33	FITC-65106
		CL647-65077			PE-65129			PE-65106
		CL647-65077			65158-1-Ig			65106-1-Ig

Human			Human			Human			Human		
靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号
CD2	TS1/8	AB-65192	RPA-T4	SK3	APC-65143	CD8	UCHT4	CL647-65204	CD73	AD2	AB-65162
		CL488-65192			CR-65204			APC-65162			
		CR-65192			FITC-65204			CL555-65162			
		CL405-65192			65204-1-Ig			CL405-65162			
		CL594-65192			APC-65096			CL488-65162			
		CL647-65192			CL488-65096			CL647-65162			
		CL750-65192			CL647-65096			CL750-65162			
		FITC-65192			PE-65096			FITC-65162			
		65192-1-Ig			65096-1-Ig			PE-65162			
		APC-65112			APC-65132			65162-1-Ig			
Hii3a		CL488-65112	4H9	Hii8a	FITC-65187	CD27	O323	CL488-65132	CD137	4B4-1	APC-65159
		CL647-65112			65147-1-Ig			CL647-65132			65159-1-Ig
		FITC-65112			AB-65203			CL750-65132			FITC-65156
		PE-65112			CL405-65203			PE-65132			PE-65156
		65112-1-Ig			CL647-65203			65132-1-Ig			65156-1-Ig
		AB-65133			CL750-65203			AB-65099			AB-65168
		APC-65133			CR-65203			APC-65099			APC-65168
		CL488-65133			CL555-65203			CL647-65099			CL647-65168
		CL555-65133			FITC-65203			CL750-65099			CL750-65168
		CL405-65133			65203-1-Ig			FITC-65099			FITC-65168
CD3	OKT3	CL647-65133	CD8a	OKT8	APC-65113	CD279 (PD-1)	CD28.2	FITC-65099	CD279 (PD-1)	EH12.2H7	PE-65168
		CL750-65133			CL488-65113			65099-1-Ig			65168-1-Ig
		FITC-65133			CL647-65113			APC-65108			APC-65119
		PE-65133			FITC-65113			CL488-65108			CL488-65119
		65133-1-Ig			65113-1-Ig			CL647-65108			CL647-65119
		APC-65148			APC-65135			PE-65108			PE-65119
		CL488-65148			CL405-65135			65108-1-Ig			65119-1-Ig
		CL647-65148			AB-65135			AB-65226			
		FITC-65148			CL488-65135			CL405-65226			
		PE-65148			CL647-65135			CL488-65226			
CD4	SK7	65148-1-Ig	CD8a	OKT8	CL750-65135	CD45RA	F8-11-13	CL555-65226	CD4	OX-35	APC-65179
		APC-65151			FITC-65135			CL647-65226			FITC-65179
		CL750-65151			PE-65135			CL750-65226			PE-65179
		CL405-65151			65135-1-Ig			CR-65226			65179-1-Ig
		AB-65151			APC-65144			FITC-65226			CL647-65180
		CL488-65151			65144-1-Ig			APC-65150			CL750-65180
		CL647-65151			APC-65146			CL647-65150			CL405-65180
		FITC-65151			CL488-65146			FITC-65150			AB-65180
		PE-65151			CL647-65144			CL750-65150			FITC-65180
		65151-1-Ig			PE-65144			PE-65150			CL647-65237
CD4	UCHT1	65151-1-Ig	CD8	SK1	65144-1-Ig	CD62L	DREG56	CL647-65167	CD43	W3/13	FITC-65237
		AB-65134			APC-65146			CL405-65204			65237-1-Ig
		APC-65134			CL488-65146			CL750-65204			CL405-65237
		CL405-65134			CL647-65146			CL488-65204			65234-1-Ig
		CL488-65134			FITC-65146						
		CL555-65134			PE-65146						
		CL647-65134			65146-1-Ig						
		CL750-65134			AB-65204						
		FITC-65134			CL405-65204						
		PE-65134			CL750-65204						
65134-1-Ig	CL488-65204										

Proteintech 流式抗体

📌 树突状细胞 (Dendritic cells)

树突状细胞对其它白细胞谱系的标志物 (Lineage) 呈阴性, 例如 CD3、CD14、CD19、CD20、CD56, 不同的亚群可表达 CD1、CD8a、CD11b、CD11c、MHC Class II 等相关标志分子。



样本: C57BL/6 mouse splenocytes
 抗体 1: CoraLite® Plus488 Anti-Mouse
 MHC Class II (I-A/I-E)
 货号: CL488-65122, 克隆号: M5/114.15.2
 抗体 2: APC-Anti-Mouse CD3
 货号: APC-65077, 克隆号: 17A2
 同型对照抗体: CoraLite® Plus 488 Rat IgG2b
 货号: CL488-65211, 克隆号: LTF-2

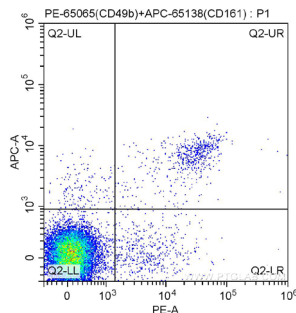
Human		
靶标	克隆号	货号
CD1a	HI149	APC-65172
		FITC-65172
		PE-65172
		CL647-65072
CD1c	LI161	55172-1-Ig
		APC-65176
		PE-65176
		55176-1-Ig
CD11b	ICRF44	AB-65116
		APC-65116
		CL488-65116
		CL647-65116
		CL750-65116
		CR-65116
		CL555-65116
		CL405-65116
		FITC-65116
		PE-65116
		55116-1-Ig
		AB-65086
CD11c	3.9	APC-65086
		CL405-65086
		CL488-65086
		CL555-65086
		CL647-65086
		CL750-65086
		CR-65086
		FITC-65086
		PE-65086
		55086-1-Ig
		AB-65196
CD11c	BU15	CL405-65196
		CL488-65196
		CL647-65196
		CL750-65196
		FITC-65196
		55196-1-Ig
		CL647-65083
		PE-65083
		55083-1-Ig
		APC-65171
		FITC-65171
		PE-65171
CD80 (B7-1)	2D10.4	55171-1-Ig
CD83	HB15e	APC-65171
		FITC-65171
		PE-65171
		55171-1-Ig

Human		
靶标	克隆号	货号
CD86	BU63	AB-65165
		APC-65165
		CL405-65165
		CL488-65165
		CL594-65165
		CL647-65165
		CL750-65165
		FITC-65165
		PE-65165
		55165-1-Ig
		CL647-65118
		CL750-65118
HLA-DR	L243	CL555-65118
		CL488-65118
		FITC-65118
		AB-65218
		CL488-65218
		CL405-65218
		CL647-65218
		CL750-65218
		CR-65218
		CL555-65218
		CL405-65218
		FITC-65218
MHC Class II (I-A/I-E)	M5/114.15.2	55218-1-Ig
		APC-65122
		CL488-65122
		CL647-65122
		CL750-65122
		CL405-65122
		FITC-65122
		PE-65122
		55122-1-Ig
		APC-65055
		CL488-65055
		CL594-65055
CD11b	M1/70	CL647-65055
		AB-65055

Mouse		
靶标	克隆号	货号
CD11b	M1/70	CL750-65055
		FITC-65055
		PE-65055
		55055-1-Ig
CD11c	N418	APC-65130
		CL488-65130
		CL647-65130
		AB-65130
CD8a	53-6.7	CL750-65130
		FITC-65130
		PE-65130
		APC-65069
		CL405-65069
		AB-65069
		CL488-65069
		CL594-65069
		CL647-65069
		CL750-65069
		FITC-65069
		PE-65069
CD80 (B7-1)	16-10A1	55069-1-Ig
		CL405-65205
		CL647-65205
		CL750-65205
		FITC-65205
		APC-65076
		CL488-65076
		CL647-65076
		FITC-65076
		PE-65076
		55076-1-Ig
		APC-65068
CD86	GL1	CL488-65068
		CL647-65068
		FITC-65068
		PE-65068
CD103	2E7	55068-1-Ig
		CL488-65047
		CL647-65047
		FITC-65047
		PE-65047
		55047-1-Ig

📌 自然杀伤细胞 (NK cells)

NK 细胞不表达特异性抗原识别受体, 无须预先致敏就能直接杀伤靶细胞。常用于检测人 NK 细胞的表面标志物为 CD56、CD16, 小鼠 NK 细胞表达 NK1.1、CD49b(DX5)。



样本: C57BL/6 mouse splenocytes
 抗体 1: PE-Anti-Mouse CD49b
 货号: PE-65065, 克隆号: DX5
 抗体 2: APC-Anti-Mouse NK1.1(CD161)
 货号: APC-65138, 克隆号: PK136
 同型对照抗体: PE-Rat IgM

Human		
靶标	克隆号	货号
CD16	3G8	APC-65090
		CL405-65090
		CL488-65090
		CL647-65090
		CL750-65090
		CL555-65090
		AB-65090
		FITC-65090
		PE-65090
		55090-1-Ig
		PE-65067
		55067-1-Ig
CD56	MEM-188	CL405-65252
		CL647-65252
CD49b	AK7	CL750-65252
		AB-65252
		FITC-65252
CD56	B-A19	55264-1-Ig
		CL647-65264
CD96	NK92.39	FITC-65264
		CL647-65250
		FITC-65250
CD107a / LAMP1	H4A3	AB-65051
		CL405-65051
		CL488-65051
		CL594-65051
		CL647-65051
		CL750-65051
		FITC-65051
		PE-65051
		55051-1-Ig
		APC-65188
		FITC-65188
		PE-65188
		55188-1-Ig

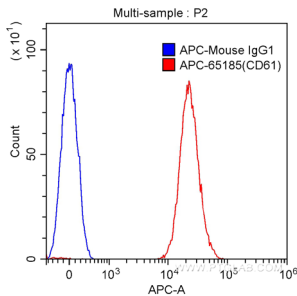
Human		
靶标	克隆号	货号
CD161	HP-3G10	APC-65115
		CL488-65115
		CL647-65115
		FITC-65115
		PE-65115
		55115-1-Ig
		CL750-65247
		CL647-65247
		CL488-65247
		APC-65247
		55247-1-Ig
		FITC-65247
CD226	11A8	APC-65247
		CL488-65247
CD314	1D11	CL488-65055
		CL594-65055
		CL647-65055
		AB-65055

Mouse		
靶标	克隆号	货号
CD49b	HMA2	CL647-65245
		FITC-65245
		APC-65138
		CL647-65138
NK1.1 (CD161)	PK136	FITC-65138
		PE-65138
		55138-1-Ig
		CL647-65240
CD94	18D3	CL750-65240
		FITC-65240
		APC-65050
		CL488-65050
CD107a / LAMP1	1D4B	CL555-65050
		CL568-65050
		CL594-65050
		CL647-65050
TIGIT	1G9	FITC-65050
		55050-1-Ig
		APC-65079
		PE-65079
CD16/32	2.4G2	CL488-65080
		CL647-65080
		FITC-65080
		PE-65080
		55080-1-Ig
		APC-65057
		AB-65057
		CL488-65057
		CL647-65057
		FITC-65057
		PE-65057
		55057-1-Ig
CD16/32	93	CL488-65057
		CL647-65057
		FITC-65057
		PE-65057

Proteintech 流式抗体

巨核细胞/血小板 (Megakaryocytes/platelets)

巨核细胞是在骨髓中由造血干细胞分化而来、能产生血小板的细胞。血小板的主要功能是凝血，此外还参与免疫应答和炎症反应。
巨核细胞 / 血小板的标记物有 CD9、CD31、CD41、CD42b、CD51、CD61、CD62P。



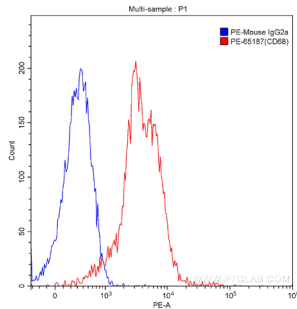
样本: human peripheral blood platelets
抗体: APC Anti-Human CD61
货号: APC-65185, 克隆号: VIPL2
同型对照抗体: APC-Mouse IgG1
货号: APC-65124, 克隆号: MOPC-21

Human		
靶标	克隆号	货号
CD9	MM2/57	Biotin-65070
		FITC-65070
		PE-65070
		65070-1-Ig
CD41a	HIP8	65173-1-Ig
		FITC-65163
CD42b	AK2	PE-65163
		CL650-65163
		65163-1-Ig
		APC-65185
CD61	VIPL2	FITC-65185
		PE-65185
		65185-1-Ig
		APC-65164
CD62P	AK4	FITC-65164
		PE-65164
		CL650-65164
		65164-1-Ig

Mouse		
靶标	克隆号	货号
CD31	390	APC-65058
		FITC-65058
		PE-65058
		CL488-65058
		CL594-65058
		CL647-65058
CD49b	DX5	65058-1-Ig
		APC-65065
		FITC-65065
		PE-65065
		CL488-65065
		CL594-65065
		CL647-65065
		65065-1-Ig
		FITC-65072
		CL488-65072
		CL647-65072
		65072-1-Ig

巨噬细胞 (Macrophages)

根据活化状态、功能及分泌细胞因子的不同，巨噬细胞主要可分为经典活化的 M1 型巨噬细胞和选择性活化的 M2 型巨噬细胞。常用的巨噬细胞标记物包括 CD11b、CD14、CD16、CD68、CD86、CD163。



样本: human peripheral blood monocytes
抗体: PE Anti-Human CD68
货号: PE-65187, 克隆号: Y1/82A
同型对照抗体: PE-Mouse IgG2a
货号: PE-65208, 克隆号: C1.18.4

Rat		
靶标	克隆号	货号
CD11b	OX42	CL647-65229
		CL750-65229
		CL405-65229
		AB-65229
CD80	3H5	FITC-65229
		CL647-65217
		FITC-65217

Human		
靶标	克隆号	货号
CD11b	ICRF44	AB-65116
		APC-65116
		CL488-65116
		CL647-65116
		CL750-65116
		CR-65116
		CL555-65116
		CL405-65116
		PE-65116
		65116-1-Ig
		APC-65086
		CL405-65086
		CL488-65086
		CL647-65086
CD11c	3.9	CL750-65086
		FITC-65086
		PE-65086
		65086-1-Ig
		AB-65196
		CL405-65196
		CL488-65196
		CL647-65196
		CL750-65196
		FITC-65196
		65196-1-Ig
		CL647-65056
		FITC-65056
		PE-65056
CD14	UCHM-1	AB-65056
		CL750-65056
		CL405-65056
		65056-1-Ig
		AB-65246
		CL405-65246
		CL488-65246
		CL647-65246
		CL750-65246
		CR-65246
		FITC-65246
		APC-65090
		CL405-65090
		CL488-65090
CD16	3G8	CL647-65090
		CL750-65090
		CL555-65090
		AB-65090
		FITC-65090
		PE-65090
		65090-1-Ig
		AB-65253
		CL405-65253
CD64	10.1	CL647-65253
		CL750-65253

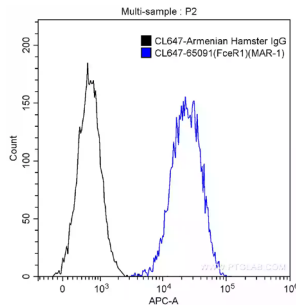
Human		
靶标	克隆号	货号
CD64	10.1	CL647-65253
		CL750-65253
CD68	Y1/82A	FITC-65253
		APC-65187
		CL647-65187
		CL750-65187
		FITC-65187
		PE-65187
CD68	KP1	65187-1-Ig
		AB-65202
		CL405-65202
		CL647-65202
		CL750-65202
		FITC-65202
CD80 (B7-1)	2D10.4	CL647-65083
		PE-65083
		65083-1-Ig
		AB-65165
		APC-65165
		CL405-65165
CD86	BU63	CL488-65165
		CL594-65165
		CL647-65165
		CL750-65165
		FITC-65165
		PE-65165
		65165-1-Ig
		CL647-65118
		CL750-65118
		CL555-65118
		CL488-65118
		FITC-65118
		AB-65053
		CL405-65053
CD107b / LAMP2	H4B4	CL488-65053
		CL594-65053
		CL647-65053
		CL750-65053
		FITC-65053
		PE-65053
		65053-1-Ig
		APC-65169
		CL488-65169
		CL647-65169
		FITC-65169
		PE-65169
		65169-1-Ig
		APC-65155
CD163	GHI/61	CL647-65155
		FITC-65155
CD206	15-2	PE-65155
		65155-1-Ig

Mouse		
靶标	克隆号	货号
CD11b	M1/70	APC-65055
		CL488-65055
		CL594-65055
		CL647-65055
		FITC-65055
		PE-65055
		65055-1-Ig
		APC-65130
		CL488-65130
		CL647-65130
		FITC-65130
		PE-65130
		CL488-65080
		CL647-65080
CD11c CD16/32	2.4G2	FITC-65080
		PE-65080
		65080-1-Ig
		APC-65057
		CL488-65057
		CL647-65057
		FITC-65057
		PE-65057
		65057-1-Ig
		APC-65076
		CL488-65076
		CL647-65076
		FITC-65076
		PE-65076
CD80 (B7-1)	16-10A1	65076-1-Ig
		APC-65068
		CL488-65068
		CL647-65068
		FITC-65068
		PE-65068
		65068-1-Ig
		APC-65052
		CL488-65052
		CL568-65052
		CL594-65052
		CL647-65052
		FITC-65052
		65052-1-Ig
CD107b / LAMP2	ABL-93	APC-65122
		CL488-65122
		CL647-65122
		FITC-65122
		PE-65122
		65122-1-Ig
		CL750-65122
		CL405-65122
		FITC-65122
		PE-65122
		65122-1-Ig
MHC Class II (I-A/I-E)	M5/114.15.2	APC-65122
		CL488-65122
		CL647-65122
		FITC-65122
		PE-65122
		65122-1-Ig
		CL750-65122
		CL405-65122
		FITC-65122
		PE-65122
		65122-1-Ig

Proteintech 流式抗体

👉 肥大细胞 (Mast cells)

肥大细胞是一种重要的免疫细胞，起源于骨髓的造血干细胞，广泛分布于结缔组织中，在机体过敏反应机制中起重要作用。肥大细胞的胞浆颗粒中含有肝素、组织胺、白三烯、蛋白酶等多种活性物质，其表面表达高亲和力 IgE 受体 FcεR1。

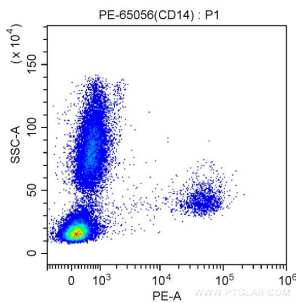


样本: MC/9 cells
抗体: CoraLite® Plus 647 Anti-Mouse FcεR1
货号: CL647-65091 克隆号: MAR-1
同型对照抗体: CoraLite® Plus 647 Armenian Hamster IgG
货号: CL647-65210 克隆号: PIP

Mouse		
靶标	克隆号	货号
FcεR1	MAR-1	CL488-65091
		CL647-65091
		PE-65091
		65091-1-Ig
CD117 (c-KIT)	2B8	APC-65054
		CL488-65054
		CL594-65054
		CL647-65054
		FITC-65054
	ACK2	PE-65054
		65054-1-Ig
		APC-65094
		CL488-65094
		CL647-65094
		PE-65094
		65094-1-Ig

👉 单核细胞 (Monocytes)

单核细胞起源于骨髓中造血干细胞的髓系细胞。CD14 是人单核细胞标记物，根据 CD14 和 CD16 的相对表达情况，人单核细胞可分为经典型 (CD14++ CD16-)，中间型 (CD14+ CD16+) 和非典型 (CD14+ CD16++) 单核细胞，CD11b, Ly-6G (Gr-1) 常用作小鼠单核细胞标记物。



样本: human peripheral blood
抗体: PE Anti-Human CD14
货号: PE-65056 克隆号: UCHM-1

Human		
靶标	克隆号	货号
CD14	UCHM-1	CL647-65056
		FITC-65056
		AB-65056
		CL750-65056
		CL405-65056
		PE-65056
	26IC	65056-1-Ig
		AB-65246
		CL405-65246
		CL488-65246
		CL647-65246
		CL750-65246
		CR-65246
		CL555-65246
CD16	3G8	65246-1-Ig
		APC-65246
		FITC-65246
		APC-65090
		CL405-65090
		CL488-65090
	3.9	CL647-65090
		CL750-65090
		CL555-65090
		AB-65090
		FITC-65090
		PE-65090
		65090-1-Ig
		AB-65086
CD11c	BU15	APC-65086
		CL405-65086
		CL488-65086
		CL647-65086
		CL750-65086
		CR-65086
	3.9	CL555-65086
		FITC-65086
		PE-65086
		65086-1-Ig
		AB-65196
		CL405-65196
		CL488-65196
		CL647-65196

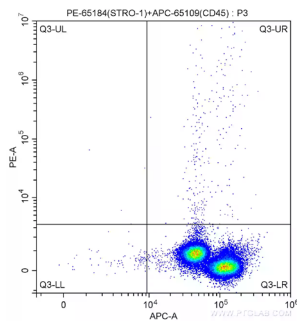
Human		
靶标	克隆号	货号
CD11b	ICRF44	AB-65116
		APC-65116
		CL488-65116
		CL647-65116
		CL750-65116
		FITC-65116
CD33	WM53	CR-65116
		CL555-65116
		CL405-65116
		PE-65116
		65116-1-Ig
		65272-1-Ig
CD64	10.1	AB-65253
		CL405-65253
		CL647-65253
		CL750-65253
		CR-65253
		CL555-65253
FITC-65253		
Mouse		
靶标	克隆号	货号
CD11b	M1/70	APC-65055
		CL488-65055
		CL594-65055
		CL647-65055
		AB-65055
		CL750-65055
CD11c	N418	FITC-65055
		PE-65055
		65055-1-Ig
		APC-65130
		CL488-65130
		CL647-65130
CD11c	N418	AB-65130
		CL750-65130
		FITC-65130
		PE-65130
		APC-65130
		CL488-65130

Mouse		
靶标	克隆号	货号
CD16/32	2.4G2	CL488-65080
		CL647-65080
		FITC-65080
		PE-65080
		65080-1-Ig
		APC-65057
	93	CL488-65057
		CL647-65057
		FITC-65057
		PE-65057
CD115 (c-fms)	AFS98	65057-1-Ig
		APC-65095
		CL488-65095
		CL647-65095
		FITC-65095
		PE-65095
	AFS98	65095-1-Ig
		APC-65140
		CL405-65140
		CL488-65140
Ly-6G (Gr-1)	RB6-8C5	CL647-65140
		CL750-65140
		FITC-65140
		PE-65140
		65140-1-Ig
		APC-65078
	IA8	CL488-65078
		CL647-65078
		FITC-65078
		PE-65078

Proteintech 流式抗体

间充质干细胞 (Mesenchymal stem cells)

间充质干细胞来源于发育早期的中胚层和外胚层，主要存在于结缔组织和器官间质中。间充质干细胞表达一些表面标志物，如 CD29、CD44、CD54、CD73、CD90、CD105、CD106、CD166 (ALCAM)、STRO-1 等，不表达 CD45、CD34、CD31、CD14、CD11b。



样本：human peripheral blood
抗体 1：PE Anti-Human STRO-1
货号：PE-65184 克隆号：STRO-1
抗体 2：APC Anti-Human CD45
货号：APC-65109 克隆号：HI30
同型对照抗体：PE-Mouse IgM
货号：APC-65211 克隆号：LTF-2

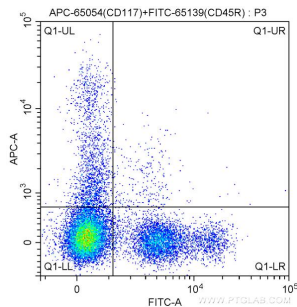
Human		
靶标	克隆号	货号
STRO-1	STRO-1	APC-65184
		CL647-65184
		CL750-65184
		FITC-65184
		65184-1-Ig
		AB-65184
ALCAM	3A6	PE-65184
		AB-65223
		CL647-65223
		CL750-65223
		PE-65223
		CL405-65223
CD29	TS2/16	65223-1-Ig
		FITC-65223
		AB-65191
		CL488-65191
		CL647-65191
		CL750-65191
CD44	FI0-44-2	CR-65191
		CL555-65191
		CL405-65191
		FITC-65191
		65191-1-Ig
		AB-65063

Human		
靶标	克隆号	货号
CD44	IM7	APC-65117
		CL488-65117
		CL555-65117
		CL568-65117
		CL594-65117
		CL647-65117
CD54 (ICAM-1)	15.2	FITC-65117
		PE-65117
		65117-1-Ig
		AB-65075
		APC-65075
		CL405-65075
CD73	AD2	CL488-65075
		CL647-65075
		CL750-65075
		CR-65075
		CL555-65075
		FITC-65075
CD106	1.G11B1	PE-65075
		65075-1-Ig
		AB-65162
		APC-65162
		CL555-65162
		CL405-65162

Mouse		
靶标	克隆号	货号
CD90.2	30-H12	APC-65088
		CL405-65088
		AB-65088
		CL488-65088
		CL647-65088
		CL750-65088
CD44	IM7	FITC-65088
		PE-65088
		65088-1-Ig
		APC-65117
		CL488-65117
		CL555-65117
CD105	MUJ/18	CL568-65117
		CL594-65117
		CL647-65117
		FITC-65117
		PE-65117
		65117-1-Ig
CD54	YNI/1.7.4	65048-1-Ig
		APC-65066
		CL488-65066
		FITC-65066
		PE-65066
		65066-1-Ig

造血干细胞 (Haematopoietic stem cells)

人造血干细胞的主要表面标志物为 CD34、CD90、CD117，不表达 CD38、CD45RA 及各种成熟血细胞谱系相关的表面标志。小鼠造血干细胞的主要表面标志物包括 CD38、Sca-1、CD117。



样本：mouse bone marrow cells
抗体 1：FITC Anti-Mouse CD45R
货号：FITC-65139 克隆号：RA3-6B2
抗体 2：APC Anti-Mouse CD117
货号：APC-65054 克隆号：2B8
同型对照抗体：APC-Rat IgG2b
货号：APC-65211 克隆号：LTF-2

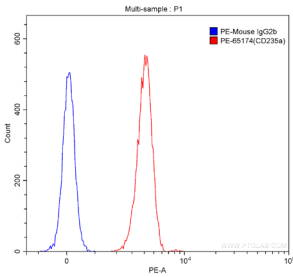
Human		
靶标	克隆号	货号
CD34	QBEnd-10	FITC-65183
		PE-65183
		CL488-65107
		CL647-65107
		PE-65107
		65107-1-Ig
CD38	HB7	APC-65111
		CL488-65111
		CL647-65111
		FITC-65111
		PE-65111
		65111-1-Ig
CD45RA	HI100	APC-65108
		CL488-65108
		CL647-65108
		FITC-65108
		PE-65108
		65108-1-Ig
CD117	F8-11-13	AB-65226
		CL405-65226
		CL488-65226
		CL555-65226
		CL647-65226
		CL750-65226
CD117	104D2	CR-65226
		FITC-65226
		APC-65154
		PE-65154
		65154-1-Ig
		AB-65054

Mouse		
靶标	克隆号	货号
CD38	90	APC-65059
		CL488-65059
		CL594-65059
		CL647-65059
		FITC-65059
		PE-65059
CD90.2	30-H12	65059-1-Ig
		APC-65088
		CL488-65088
		CL647-65088
		CL750-65088
		FITC-65088
CD117 (c-Kit)	2B8	PE-65088
		65088-1-Ig
		APC-65054
		CL488-65054
		CL594-65054
		CL647-65054
CD117 (c-Kit)	ACK2	FITC-65054
		PE-65054
		65054-1-Ig
		APC-65094
		CL488-65094
		CL647-65094

Proteintech 流式抗体

📌 红细胞 (Red blood cells)

CD235a 为红细胞表面唾液酸糖蛋白，表达于红系前体细胞和红细胞。TER-119 是一种小鼠红细胞谱系特异性单克隆抗体，可与从早期成红血细胞到成熟红细胞的各分化阶段的红细胞反应。



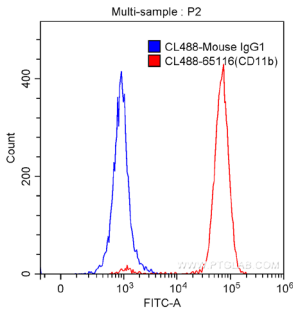
样本：human red blood cells
抗体：PE-Anti-Human CD235a
货号：PE-65174，克隆号：HIR2
同型对照抗体：PE-Mouse IgG2b
货号：PE-65128，克隆号：MPC-11

Human		
靶标	克隆号	货号
CD235a	HIR2	FITC-65174
		PE-65174
		65174-1-Ig

Mouse		
靶标	克隆号	货号
TER-119	TER-119	APC-65149
		CL488-65149
		CL647-65149
		FITC-65149
		PE-65149
		65149-1-Ig

📌 粒细胞 (Granulocytes)

根据苏木精和伊红的染色特征分为中性粒细胞、嗜酸性粒细胞、嗜碱性粒细胞三类。CD11b、CD16 可用作人中性粒细胞标记物，CD11b、Ly6G 作为小鼠中性粒细胞标记物。CD13、CD107a、CD107b 是嗜碱细胞激活标记物。



样本：human peripheral blood granulocytes
抗体：Coralite® Plus 488 Anti-Human CD11b
货号：CL488-65116，克隆号：ICRF44
同型对照抗体：Coralite® Plus 488 Mouse IgG1
货号：CL488-66360，克隆号：1F8D3

Human		
靶标	克隆号	货号
CD11c	3.9	AB-65086
		APC-65086
		CL405-65086
		CL488-65086
		CL647-65086
	BU15	CL750-65086
		FITC-65086
		PE-65086
		65086-1-Ig
		AB-65196
CD11b	ICRF44	APC-65116
		CL488-65116
		CL647-65116
		CL750-65116
		CR-65116
	WM15	CL555-65116
		CL405-65116
		FITC-65116
		PE-65116
		65116-1-Ig
CD13	WM15	APC-65186
		CL647-65186
		CL750-65186
		AB-65186
		FITC-65186
		PE-65186
		65186-1-Ig

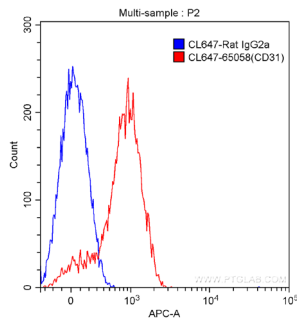
Human		
靶标	克隆号	货号
CD16	3G8	APC-65090
		CL405-65090
		CL488-65090
		CL647-65090
		CL750-65090
	CD33	CL555-65090
		AB-65090
		FITC-65090
		PE-65090
		65090-1-Ig
CD44	F10-44-2	AB-65063
		APC-65063
		CL647-65063
		CL750-65063
		CR-65063
	IM7	CL555-65063
		CL488-65063
		CL405-65063
		FITC-65063
		PE-65063
CD33	WM53	65272-1-Ig
		AB-65063
		APC-65063
		CL647-65063
		CL750-65063
		CR-65063
		CL555-65063
		CL488-65063
		CL405-65063
		FITC-65063

Mouse		
靶标	克隆号	货号
CD11b	M1/70	APC-65055
		CL488-65055
		CL594-65055
		CL647-65055
		AB-65055
	CD11c	CL750-65055
		FITC-65055
		PE-65055
		65055-1-Ig
		APC-65130
CD16/32	2.4G2	CL488-65130
		CL647-65130
		AB-65130
		CL750-65130
		FITC-65130
	93	PE-65130
		CL488-65080
		CL647-65080
		FITC-65080
		PE-65080
Ly-6G	1A8	65080-1-Ig
		APC-65057
		CL488-65057
		CL647-65057
		FITC-65057
	RB6-8C5	PE-65057
		65057-1-Ig
		APC-65078
		CL488-65078
		CL647-65078
Ly-6G (Gr-1)		FITC-65078
		PE-65078
		65078-1-Ig
		APC-65140
		CL405-65140
		CL488-65140
		CL647-65140
		CL750-65140
		FITC-65140
		PE-65140

Proteintech 流式抗体

📌 内皮细胞（Endothelial cells）

内皮细胞组成整个循环系统的血液和淋巴管的内表面层。CD31、CD146 为内皮细胞标记物，CD54、CD106 表达于活化内皮细胞。

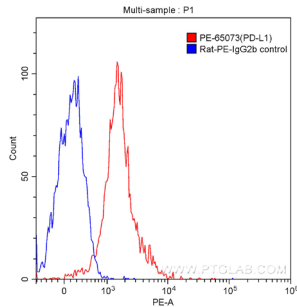


样本：C57BL/6 mouse splenocytes
抗体：Coralite® Plus 647 Anti-Mouse CD31
货号：CL647-65058，克隆号：390
同型对照抗体：Coralite® Plus 647 Rat IgG2a
货号：CL647-65209，克隆号：2A3

Human		
靶标	克隆号	货号
CD31	WM-59	FITC-65268
		CL750-65268
		CL647-65268
		CL488-65268
		65268-1-Ig
CD34	QBEnd-10	FITC-65183
		PE-65183
CD54 (ICAM-1)	15.2	AB-65075
		APC-65075
		CL405-65075
		CL488-65075
		CL647-65075
		CL750-65075
		FITC-65075
		PE-65075
		65075-1-Ig
		FITC-65049
CD106	1.G11B1	PE-65049
		65049-1-Ig
		65049-1-Ig
CD146	PIH12	PE-65181
		65181-1-Ig

Mouse		
靶标	克隆号	货号
CD31	390	APC-65058
		CL488-65058
		CL594-65058
		CL647-65058
		FITC-65058
		PE-65058
		65058-1-Ig
CD54	YNI/1.7.4	APC-65066
		CL488-65066
		FITC-65066
		PE-65066
		65066-1-Ig
CD105	MJ7/18	65048-1-Ig
CD146	PIH12	PE-65181
		65181-1-Ig
PLVAP	MECA-32	CL647-65214
		FITC-65214

📌 其他（Others）



样本：mouse splenocytes
抗体：PE-Anti-Mouse CD274 (PD-L1, B7-H1)
货号：PE-65073，克隆号：10F.9G2
同型对照：Blue

Human		
靶标	克隆号	货号
CD11a	TS2/4	AB-65194
		CR-65194
		CL555-65194
		CL405-65194
		CL488-65194
		CL647-65194
		CL750-65194
		FITC-65194
		65194-1-Ig
		65194-1-Ig
CD18	TS1/18	CR-65190
		CL555-65190
		CL405-65190
		AB-65190
		CL488-65190
		CL647-65190
		CL750-65190
		FITC-65190
		65190-1-Ig
		65190-1-Ig
CD26	BA5b	FITC-65267
		CR-65267
		CL647-65267
		CL555-65267
		CL488-65267
		APC-65267
		AB-65267
		65267-1-Ig
		65267-1-Ig
		AB-65254
CD35	E11	CL405-65254
		CL488-65254
		CL647-65254
		CL750-65254
		FITC-65254
CD55	JS11	65271-1-Ig
CD58	TS2/9	FITC-65193
		CL750-65193
		CL647-65193

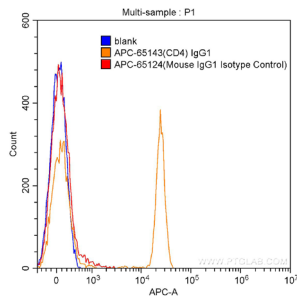
Human		
靶标	克隆号	货号
CD71	OKT9	AB-65235
		CL405-65235
		65235-1-Ig
		CL647-65235
		CL750-65235
		FITC-65235
		CL488-65195
CD81	5A6	CL647-65195
		CL750-65233
		AB-65233
		65195-1-Ig
		CL647-65238
CD85j / LILRB1	GHI/75	FITC-65238
		APC-65071
		FITC-65071
CD95	DX2	PE-65071
		65071-1-Ig
		65071-1-Ig
CD116	4H1	PE-65160
CD120a	H398	65160-1-Ig
CD155	SK11.4	PE-65170
LRP1	5A6	65251-1-Ig
		CL647-65233
		FITC-65233
		APC-65161
		Biotin-65161
MICA/ MICB	6D4	CL647-65161
		CL750-65161
		FITC-65161
		PE-65161
		65161-1-Ig
PD-L1 (B7-H1)	29E.2A3	APC-65081
		CL488-65081
		CL647-65081
		65081-1-Ig

Mouse		
靶标	克隆号	货号
CD1d	1B1	CL647-65242
		CL405-65242
		65242-1-Ig
		FITC-65242
CD11a	M17/4	CL750-65177
		CL405-65177
		CL647-65177
		FITC-65177
CD18	M18/2	65177-1-Ig
		CL647-65178
		CL488-65178
		FITC-65178
CD48	HM48-1	65178-1-Ig
		FITC-65227
CD81	EAT2	CL647-65220
		FITC-65220
CD274 (PD-L1, B7-H1)	10F.9G2	APC-65073
CD275 (B7-H2)	HK5.3	PE-65073
CD276	MJ18	PE-65114
Integrin beta-7	FIB504	65221-1-Ig
		CL647-65213
LPAM-1	DATK32	FITC-65213
		APC-65101
		PE-65101
		APC-65101

Proteintech同型对照抗体

同型对照抗体（Isotype Control）

即使用与实验抗体相同种属来源、相同剂量及同种免疫球蛋白的相同亚型的抗体作为对照，用于区分抗体非特异性结合到细胞上而产生的背景荧光。Proteintech 可提供不同荧光素标记的 mouse IgG1 / IgG2a / IgG2b / IgM, rat IgG1 / IgG2a / IgG2b 和 Hamster IgG 同型对照抗体，满足各种科研需求。



Proteintech Mouse IgG1 同型对照抗体检测实验

样本：human peripheral blood lymphocytes
红色：APC Mouse IgG1 Isotype Control
货号：APC-65124，克隆号：MOPC-21
橙色：APC Anti-Human CD4 Antibody
货号：APC-65143，克隆号：RPA-T4
蓝色：空白对照（未染色的细胞）

Mouse		
亚型	克隆号	货号
Mouse IgG1	MOPC-21	FITC-65124
		PE-65124
		APC-65124
		CL488-65124
		CL594-65124
		CL647-65124
	1F8D3	65124-1-Ig
		AB-66360-1
		FITC-66360-1
		CR-66360-1
		CL488-66360-1
		CL555-66360-1
		CL594-66360-1
		CL647-66360-1
Mouse IgG2a	C1.18.4	CL750-66360-1
		66360-1-Ig
		FITC-65208
		PE-65208
		APC-65208
		CL488-65208
	MOPC-173	CL647-65208
		65208-1-Ig
		AB-65244
		FITC-65244
		CR-65244
		CL405-65244
		CL488-65244
		CL647-65244

Mouse		
亚型	克隆号	货号
Mouse IgG2a	11A1B2	AB-66360-2
		FITC-66360-2
		CL405-66360-2
		CL488-66360-2
		CL594-66360-2
		CL647-66360-2
		CL750-66360-2
		66360-2-Ig
		AB-65128
		FITC-65128
Mouse IgG2b	MPC-11	PE-65128
		APC-65128
		CL405-65128
		CL488-65128
		CL555-65128
		CL594-65128
		CL647-65128
		CL750-65128
		65128-1-Ig
		CL488-66360-3
Mouse IgM	MOPC-104E	CL594-66360-3
		CL647-66360-3
		66360-3-Ig
		AB-65243
		FITC-65243

Rat		
亚型	克隆号	货号
Rat IgG1	HRPN	FITC-65212
		PE-65212
		APC-65212
		CL488-65212
		CL647-65212
		65212-1-Ig
Rat IgG2a	2A3	FITC-65209
		PE-65209
		APC-65209
		CL488-65209
		CL647-65209
		65209-1-Ig
Rat IgG2b	LTF-2	65209-1-Ig
		FITC-65211
		PE-65211
		APC-65211
		CL488-65211
		CL647-65211
		65211-1-Ig

Armenian Hamster		
亚型	克隆号	货号
Armenian Hamster IgG	PIP	FITC-65210
		PE-65210
		APC-65210
		CL488-65210
		CL647-65210
		65210-1-Ig

如何选择同型对照？

- 一般选择与一抗的成分完全相同种属来源、相同亚型、相同荧光标记的抗体。如抗人CD45 FITC标记的流式抗体（货号：FITC-65064），其宿主来源是mouse，类型是IgG2a（该信息均可在Proteintech官网产品信息中查询），因此同型对照应选择FITC标记的mouse IgG2a。
- 如果是抗体的组合形式是纯化的一抗 + 荧光标记的二抗，那么应该选择一抗的同型对照。
- 选择的同型对照的用量与所选一抗的用量应当相同。

Proteintech 细胞分选系列产品及流式相关试剂

免疫磁珠细胞分选系列产品

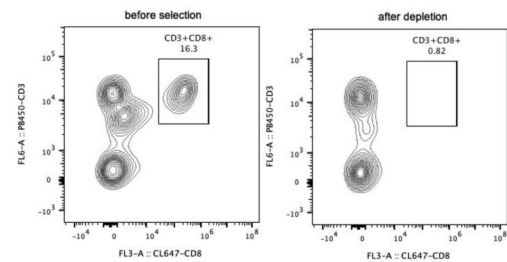
- ◇ 依托Proteintech高品质抗体

◇ 捕获抗体来自经典克隆株

◇ 自主研发，磁珠经过PBMC真实样本验证
- ◇ 磁珠兼容性高，可与其他磁力架搭配使用

◇ 2.7 μ m磁珠分选快速，回收率及纯度高

◇ 分离过程温和对细胞伤害小，可用于细胞培养



◀ 分选纯度高

用人CD8磁珠进行测试来自三个不同捐赠者的PBMC。
CD8+细胞耗竭后，上清细胞悬液用PB450-CD3染色(克隆号:HIT3a)
CL647-CD8(克隆:OKT8)抗体。CD45+细胞设门。左图:分选之前的
CD3+CD8+细胞。右图:分选后去除的CD3+CD8+细胞。

产品名称	货号
免疫磁珠	
Streptavidin Magnetic Beads	MS001
Human CD3 magnetic beads	MS002
Human CD4 Magnetic Beads	MS003
Human CD8 Magnetic Beads	MS004
Human CD19 Magnetic Beads	MS005
免疫磁珠试剂盒	
Human CD3 Magnetic Beads Kit	KMS001
Human CD4 Magnetic Beads Kit	KMS002
Human CD8 Magnetic Beads Kit	KMS003
Human CD19 Magnetic Beads Kit	KMS004

产品名称	货号
免疫磁珠阴选试剂盒	
Mouse Lineage Depletion Kit	KMS301
Human CD3 T Cell Isolation Kit	KMS309
Human CD4 Isolation Kit	KMS302
Human CD8 Isolation Kit	KMS303
Human CD4 Memory T Cell Isolation Kit	KMS305
Human CD8 Memory T Cell Isolation Kit	KMS307
Human NK Cell Isolation Kit	KMS308
细胞活化磁珠	
Human CD3/CD28 T cell Activation Beads Kit	KMS310

流式实验相关试剂

· 流式实验试剂

产品名称	货号
红细胞裂解液	
红细胞裂解液 (10 ×)	PF00014
红细胞裂解液 (1 ×)	PF00015
细胞固定剂和通透剂	
流式细胞固定液	PF00016
流式细胞通透剂 (10 ×)	PF00017
流式染色剂	
流式细胞染色缓冲液 (1 ×)	PF00018
FC封闭抗体	
Anti-Mouse CD16/32 (93)	65057-1-Ig
Anti-Mouse CD16 / CD32 (2.4G2)	65080-1-Ig

· 细胞活性检测试剂盒

产品名称	货号
细胞凋亡检测试剂盒	
CoraLite® Plus 488-Annexin V 和 PI 细胞凋亡检测试剂盒	PF00005
CoraLite® Plus 488 TUNEL 凋亡检测试剂盒 (绿色荧光)	PF00006
CoraLite® 594 TUNEL凋亡检测试剂盒 (红色荧光)	PF00009
活/死细胞检测试剂盒	
活/死细胞染色试剂盒 (Calcein AM, PI 法)	PF00007
活/死细胞染色试剂盒 (Calcein AM, EthD-I法)	PF00008

Proteintech 流式抗体目录

• T淋巴细胞（T cells）

Human			Human			Mouse			Mouse				
靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号		
CD2	TS1/8	AB-65192	CD8	SK1	APC-65146	CD3 ε	145-2C11	APC-65060	CD127 (IL-7Ra)	A7R34	APC-65093		
		CL488-65192			CL488-65146			FITC-65060			CL488-65093		
		CR-65192			CL647-65146			PE-65060			CL647-65093		
		CL405-65192			FITC-65146			65060-1-Ig			FITC-65093		
		CL594-65192			PE-65146			APC-65061			PE-65093		
	Hii3a	CL647-65192		UCHT4	65146-1-Ig		AB-65204	CD3 ε	500-A2	CL488-65061	CD134	OX-86	APC-65136
		CL750-65192			CL405-65204		CL594-65061			CL488-65136			
		FITC-65192			CL750-65204		CL647-65061			CL647-65136			
		65192-1-Ig			CL488-65204		FITC-65061			65136-1-Ig			
		APC-65112			CL647-65204		PE-65061			CL488-65129			
		CL488-65112	CR-65204		65061-1-Ig	CL647-65129							
		CL647-65112	FITC-65204		65104-1-Ig	FITC-65129							
		FITC-65112	65204-1-Ig		APC-65077	PE-65129							
		PE-65112	APC-65096		CL488-65077	CD197	4B12			PE-65158			
		65112-1-Ig	CL488-65096		CL555-65077					65158-1-Ig			
	OKT3	CL647-65133	BC96	CL647-65096	CD3	17A2	CL568-65077	CD279 (PD-1)	RMP1-30	J43.1	PE-65120		
		CL405-65133		65096-1-Ig			CL647-65077				APC-65142		
		CL647-65133		APC-65132			FITC-65077				AB-65142		
		CL750-65133		CL488-65132			PE-65077				CL647-65142		
		FITC-65133		CL647-65132			65077-1-Ig				FITC-65142		
		PE-65133		CL750-65132			AB-65104				PE-65142		
		65133-1-Ig		FITC-65132			APC-65104				65142-1-Ig		
		APC-65148		PE-65132			CL405-65104				APC-65089		
		CL488-65148		65132-1-Ig			CL488-65104				CL488-65089		
		CL647-65148		AB-65099			CL647-65104				CL647-65089		
	SK7	FITC-65148	CD28.2	APC-65099	CD4	GK1.5	CL750-65104	Foxp3	3G3		PE-65089		
		PE-65148		CL647-65099			FITC-65104				65089-1-Ig		
		65148-1-Ig		FITC-65099			PE-65104				APC-65098		
		APC-65151		PE-65099			65104-1-Ig				AB-65098		
		CL750-65151		65099-1-Ig			CL405-65199				CL488-65098		
		CL405-65151		APC-65108			65199-1-Ig				CL647-65098		
		AB-65151		CL488-65108			CL647-65199				FITC-65098		
		CL488-65151		CL647-65108			CL750-65199				PE-65098		
		CL647-65151		FITC-65108			FITC-65199				65098-1-Ig		
		FITC-65151		PE-65108			APC-65141				CD237 (GITR)	DTA-1	APC-65102
PE-65151	65108-1-Ig	CL488-65141	CL488-65102										
	UCHT1	65151-1-Ig	HI100	AB-65226	CD45RA	RM4-4	CL488-65141	IFN gamma	XMG1.2		CL647-65102		
		AB-65134		CL405-65226			CL647-65141				FITC-65102		
		APC-65134		CL488-65226			FITC-65141				PE-65102		
		CL405-65134		CL555-65226			PE-65141				65102-1-Ig		
		CL488-65134		CL647-65226			65141-1-Ig				CL488-65153		
		CL555-65134		CL750-65226			APC-65069				CL647-65153		
		CL647-65134		CR-65226			AB-65069				FITC-65153		
		CL750-65134		FITC-65226			CL488-65069				PE-65153		
		FITC-65134		APC-65150			CL594-65069				APC-65074		
		PE-65134		CL488-65150			CL647-65069				CL488-65074		
	OKT4	65134-1-Ig	F8-11-13	CL647-65150	CD8α	53-6.7	CL750-65069	IL-4	11B11		CL647-65074		
		APC-65143		CL750-65150			FITC-65069				FITC-65074		
		CL488-65143		FITC-65150			PE-65069				CL488-65097		
		CL647-65143		PE-65150			PE-65069				CL647-65097		
		FITC-65143		65150-1-Ig			65069-1-Ig				PE-65097		
		PE-65143		CL647-65167			CL405-65167				65097-1-Ig		
		65143-1-Ig		AB-65167			AB-65167				APC-65079		
		APC-65147		65167-1-Ig			APC-65162				PE-65079		
		CL488-65147		AB-65162			CL555-65162				APC-65106		
		CL647-65147		APC-65162			CL405-65162				CL647-65106		
	SK3	FITC-65147	DREG56	CL488-65162	CD73	AD2	CL647-65162	TCR Beta	H57-597		FITC-65106		
		65147-1-Ig		CL750-65162			CL488-65162				PE-65106		
		AB-65203		FITC-65162			CL647-65162				65106-1-Ig		
		CL405-65203		PE-65162			CL750-65162						
		CL647-65203		65162-1-Ig			CL405-65162						
		CL750-65203		APC-65159			CL488-65162						
		CR-65203		PE-65159			CL647-65162						
		CL555-65203		65159-1-Ig			CL750-65162						
		CL488-65203		FITC-65159			CL405-65162						
		FITC-65203		PE-65156			CL488-65162						
	Hii8a	65203-1-Ig	4B4-1	65156-1-Ig	CD137	4B4-1	65162-1-Ig	CD154	24-31		65162		
		APC-65113		APC-65159			PE-65156				65162-1-Ig		
		CL488-65113		PE-65159			65159-1-Ig				65156		
		CL647-65113		FITC-65159			FITC-65156				65156-1-Ig		
		FITC-65113		PE-65156			PE-65156						
		65113-1-Ig		65156-1-Ig			65156-1-Ig						
		APC-65135		AB-65168			AB-65168						
		CL405-65135		APC-65168			APC-65168						
		AB-65135		CL647-65168			CL750-65168						
		CL488-65135		FITC-65168			FITC-65168						
	OKT8	CL647-65135	EH12.2H7	PE-65168	CD279 (PD-1)	J110	PE-65168				65168-1-Ig		
		CL750-65135		APC-65119			CL488-65119				65168-1-Ig		
		FITC-65135		CL647-65119			PE-65119						
		PE-65135		65119-1-Ig									
		65135-1-Ig											
		APC-65144											
		CL488-65144											
		CL647-65144											
		FITC-65144											
		PE-65144											
65144-1-Ig													

Rat		
靶标	克隆号	货号
CD4	OX-35	APC-65179
		FITC-65179
		PE-65179
		65179-1-Ig
		CL647-65180
CD8α	OX-8	CL750-65180
		CL405-65180
		AB-65180
		FITC-65180
		65180-1-Ig
CD43	W3/13	CL647-65237
		FITC-65237
		65237-1-Ig
		CL405-65237
CD45RA	OX-33	65234-1-Ig

Proteintech 流式抗体目录

• B淋巴细胞（B cells）

Human			Human		
靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号
CD5	UCHT2	APC-65152	CD80 (B7-1)	2D10.4	CL647-65083
		CL488-65152			PE-65083
		CL647-65152			65083-1-Ig
		PE-65152	BU63	AB-65165	
		65152-1-Ig		APC-65165	
	AB-65200	CL405-65165			
	CL405-65200	CL488-65165			
	CL488-65200	CL594-65165			
	CL594-65200	CL647-65165			
	CL647-65200	CL750-65165			
	CL750-65200	FITC-65165			
	CR-65200	PE-65165			
	CL555-65200	65165-1-Ig			
	FITC-65200	IT2.2	CL647-65118		
	65200-1-Ig		CL750-65118		
CD19	HIB19		CL555-65118		
			CL488-65118		
		FITC-65118			
		APC-65175			
		PE-65175			
		65175-1-Ig			
	65175-1-Ig				
65110-1-Ig	IgD	IA6-2	PE-65175		
4G7			65175-1-Ig		
			CL488-65197		
			CL555-65197		
		CL647-65197			
		CL750-65197			
		AB-65197			
FITC-65197					
PE-65197					
65197-1-Ig					
CD20	2H7	AB-65085			
		APC-65085			
		CL405-65085			
		CL488-65085			
		CL647-65085			
		CL750-65085			
		CL555-65085			
		CR-65085			
		FITC-65085			
		PE-65085			
65085-1-Ig					
CD21	BU32	AB-65198			
		CL488-65198			
		CL647-65198			
		CL750-65198			
		FITC-65198			
CD40	G28.5	65198-1-Ig			
		APC-65103			
		CL488-65103			
		CL647-65103			
CD72	3F3	65103-1-Ig			
		PE-65157			
		65157-1-Ig			

Mouse		
靶标	克隆号	货号
CD45R (B220)	RA3-6B2	APC-65139
		CL405-65139
		AB-65139
		CL488-65139
		CL647-65139
		CL750-65139
		FITC-65139
		PE-65139
		65139-1-Ig
		CD40
CL488-65062		
FITC-65062		
PE-65062		
CD69	H1.2F3	APC-65105
		CL488-65105
		CL647-65105
		FITC-65105
		PE-65105
		65105-1-Ig
CD80 (B7-1)	16-10A1	APC-65076
		CL488-65076
		CL647-65076
		FITC-65076
		PE-65076
CD86	GL1	65076-1-Ig
		APC-65068
		CL488-65068
		CL647-65068
		FITC-65068
CD24	M1/69	PE-65068
		65068-1-Ig
		APC-65121
		CL488-65121
		CL647-65121
		PE-65121
		65121-1-Ig

• 白细胞共同抗原（Leukocyte common antigen）

Human			Mouse			
靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号	
CD45	2D1	CL488-65082	CD45	30-F11	APC-65087	
		CL647-65082			CL488-65087	
		FITC-65082			CL647-65087	
		PE-65082			FITC-65087	
		65082-1-Ig			PE-65087	
	F10-89-4	APC-65064			65087-1-Ig	
		FITC-65064				
		PE-65064				
		65064-1-Ig				
	HI30	APC-65109			CD45.1	A20
		CL488-65109	CL488-65092			
		CL594-65109	CL647-65092			
		CL647-65109	FITC-65092			
		FITC-65109	PE-65092			
		PE-65109	65092-1-Ig			
		65109-1-Ig				
		65109-1-Ig				
	CD45	OX1	CL647-65228	CD45.2	104	APC-65072
			CL750-65228			CL488-65072
			FITC-65228			CL647-65072
			AB-65228			FITC-65072
			65228-1-Ig			PE-65072
			65228-1-Ig			65072-1-Ig
CL405-65228						

• 巨核细胞/血小板（Megakaryocytes/platelets）

Human			Mouse		
靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号
CD9	MM2/57	Biotin-65070	CD31	390	APC-65058
		FITC-65070			FITC-65058
		PE-65070			PE-65058
CD41a	HIP8	65070-1-Ig			CL488-65058
		65173-1-Ig			CL594-65058
CD42b	AK2	FITC-65163			CL647-65058
		PE-65163			65058-1-Ig
		CL650-65163	CD49b	DX5	APC-65065
CD61	VIPL2	65163-1-Ig			FITC-65065
		APC-65185			PE-65065
		FITC-65185			CL488-65065
		PE-65185			CL594-65065
		65185-1-Ig			CL647-65065
CD62P	AK4	APC-65164			65065-1-Ig
		FITC-65164			FITC-65072
		PE-65164			CL488-65072
		CL650-65164			CL647-65072
		65164-1-Ig			65072-1-Ig

Proteintech 流式抗体目录

· 自然杀伤细胞 (NK cells)

Human			Mouse		
靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号
CD16	3G8	APC-65090	KLRG1	2F1	CL488-65084
		CL405-65090			CL647-65084
		CL488-65090			65084-1-Ig
		CL647-65090			APC-65065
		CL750-65090	CD49b	DX5	CL488-65065
		CL555-65090			CL594-65065
		AB-65090			CL647-65065
		FITC-65090			FITC-65065
		PE-65090			PE-65065
		65090-1-Ig			65065-1-Ig
					CL750-65245
					AB-65245
CD56	MEM-188	PE-65067	CD49b	HMA2	CL647-65245
		65067-1-Ig			FITC-65245
CD49b	AK7	CL405-65252	NK1.1 (CD161)	PK136	APC-65138
		CL647-65252			CL647-65138
		CL750-65252			FITC-65138
		AB-65252			PE-65138
CD56	B-A19	FITC-65252			65138-1-Ig
		65264-1-Ig	CD94	18D3	CL647-65240
		CL647-65264			CL750-65240
CD96	NK92.39	FITC-65264			FITC-65240
		CL647-65250	CD107a / LAMP1	1D4B	APC-65050
CD107a / LAMP1	H4A3	FITC-65250			CL488-65050
		AB-65051			CL555-65050
		CL405-65051			CL568-65050
		CL488-65051			CL594-65050
		CL594-65051			CL647-65050
		CL647-65051			FITC-65050
		CL750-65051			65050-1-Ig
		FITC-65051	TIGIT	1G9	APC-65079
		PE-65051			PE-65079
		65051-1-Ig	CD16/32	2.4G2	CL488-65080
CD161	HP-3G10	APC-65115			CL647-65080
		CL488-65115			FITC-65080
		CL647-65115			PE-65080
		FITC-65115			65080-1-Ig
		PE-65115		93	APC-65057
CD226	11A8	65115-1-Ig			AB-65057
		CL750-65247			CL488-65057
		CL647-65247			CL647-65057
		CL488-65247			FITC-65057
		APC-65247			PE-65057
CD314	1D11	65247-1-Ig			65218-1-Ig
		FITC-65247			65057-1-Ig
		APC-65188			
		FITC-65188			
		PE-65188			
		65188-1-Ig			

· 树突状细胞 (Dendritic cells)

Human			Mouse		
靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号
CD1a	HII49	APC-65172	MHC Class II (I-A/I-E)	M5/ 114.15.2	APC-65122
		FITC-65172			CL488-65122
		PE-65172			CL647-65122
		CL647-65172			CL750-65122
CD1c	L161	65172-1-Ig			CL405-65122
		APC-65176			FITC-65122
		PE-65176			PE-65122
		65176-1-Ig			65122-1-Ig
CD11b	ICRF44	AB-65116	CD11b	M1/70	APC-65055
		APC-65116			CL488-65055
		CL488-65116			CL594-65055
		CL647-65116			CL647-65055
		CL750-65116			AB-65055
		CR-65116			CL750-65055
		CL555-65116			FITC-65055
		CL405-65116			PE-65055
		FITC-65116			65055-1-Ig
		PE-65116	CD11c	N418	APC-65130
CD11c	3.9	65116-1-Ig			CL488-65130
		AB-65086			CL647-65130
		APC-65086			AB-65130
		CL405-65086			CL750-65130
		CL488-65086			FITC-65130
		CL555-65086	CD8a	53-6.7	PE-65130
		CL647-65086			APC-65069
		CL750-65086			CL405-65069
		CR-65086			AB-65069
		FITC-65086			CL488-65069
		PE-65086			CL594-65069
		65086-1-Ig			CL647-65069
		AB-65196			CL750-65069
		CL405-65196			FITC-65069
		CL488-65196			PE-65069
CD80 (B7-1)	2D10.4	CL647-65196		5H10-1	65069-1-Ig
		FITC-65196			CL405-65205
		65196-1-Ig			CL647-65205
		CL647-65083			CL750-65205
CD83	HB15e	PE-65083			FITC-65205
		65083-1-Ig	CD80 (B7-1)	16-10A1	APC-65076
		APC-65171			CL488-65076
		FITC-65171			CL647-65076
		PE-65171			FITC-65076
CD86	BU63	65171-1-Ig			PE-65076
		AB-65165			65076-1-Ig
		APC-65165	CD86	GL1	APC-65068
		CL405-65165			CL488-65068
		CL488-65165			CL647-65068
		CL594-65165			FITC-65068
		CL647-65165			PE-65068
	IT2.2	CL750-65165			65068-1-Ig
		FITC-65165	CD103	2E7	CL488-65047
		PE-65165			CL647-65047
		65165-1-Ig			FITC-65047
HLA-DR	L243	CL647-65118			PE-65047
		CL750-65118			65047-1-Ig
		CL555-65118			
		CL488-65118			
		FITC-65118			
		AB-65218			
		CL488-65218			
		CL647-65218			
		CL750-65218			
		CR-65218			
		CL555-65218			
		CL405-65218			
		FITC-65218			
		65218-1-Ig			
		65218-1-Ig			

Proteintech 流式抗体目录

• 巨噬细胞（Macrophages）

Human			Human		
靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号
CD11b	ICRF44	AB-65116	CD64	10.1	CL647-65253
		APC-65116			CL750-65253
		CL488-65116			FITC-65253
		CL647-65116	CD68	Y1/82A	APC-65187
		CL750-65116			CL647-65187
		CR-65116			CL750-65187
		CL555-65116			FITC-65187
		CL405-65116			PE-65187
		FITC-65116			65187-1-Ig
		PE-65116		KP1	AB-65202
		65116-1-Ig			CL405-65202
					CL647-65202
					CL750-65202
CD11c	3.9	AB-65086	CD80 (B7-1)	2D10.4	CL647-65083
		APC-65086			PE-65083
		CL405-65086	CD86	BU63	65083-1-Ig
		CL488-65086			AB-65165
		CL647-65086			APC-65165
		CL750-65086			CL405-65165
		FITC-65086			CL488-65165
	BU15	PE-65086			CL647-65165
		65086-1-Ig			CL750-65165
					FITC-65165
					PE-65165
					65165-1-Ig
				IT2.2	CL647-65118
CD14	UCHM-1	CL647-65056			CL750-65118
		FITC-65056			CL555-65118
		PE-65056			CL488-65118
		AB-65056			FITC-65118
		CL750-65056	CD107b / LAMP2	H4B4	AB-65053
		CL405-65056			CL405-65053
	26IC	65056-1-Ig			CL488-65053
		AB-65246			CL594-65053
		CL405-65246			CL647-65053
		CL488-65246			CL750-65053
		CL647-65246			FITC-65053
		CL750-65246			PE-65053
CD16	3G8	CR-65246	CD163	GHI/61	65053-1-Ig
		FITC-65246			APC-65169
		APC-65090			CL488-65169
		CL405-65090			CL647-65169
		CL488-65090			FITC-65169
		CL647-65090			PE-65169
		CL750-65090			65169-1-Ig
		CL555-65090	CD206	15-2	APC-65155
		AB-65090			CL647-65155
		FITC-65090			FITC-65155
CD64	10.1	PE-65090			PE-65155
		65090-1-Ig			65155-1-Ig
		AB-65253			
		CL405-65253			

• 巨噬细胞（Macrophages）

Mouse			Mouse				
靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号		
CD11b	M1/70	APC-65055	CD86	GL1	APC-65068		
		CL488-65055			CL488-65068		
		CL594-65055			CL647-65068		
		CL647-65055			FITC-65068		
		FITC-65055			PE-65068		
		PE-65055			65068-1-Ig		
		65055-1-Ig					
CD11c CD16/32	N418	APC-65130	CD107b / LAMP2	ABL-93	APC-65052		
		CL488-65130			CL488-65052		
		CL647-65130			CL568-65052		
		FITC-65130			CL594-65052		
		PE-65130			CL647-65052		
					FITC-65052		
	2.4G2	CL488-65080				65052-1-Ig	
		CL647-65080					
		FITC-65080				APC-65122	
		PE-65080				CL488-65122	
		65080-1-Ig				CL647-65122	
						FITC-65122	
			PE-65122				
			65122-1-Ig				
93	APC-65057	MHC Class II (I-A/I-E)	M5/ 114.15.2	CL750-65122			
	CL488-65057			CL405-65122			
	CL647-65057			FITC-65122			
	FITC-65057			PE-65122			
	PE-65057			65122-1-Ig			
	65057-1-Ig						
CD80 (B7-1)	16-10A1			APC-65076	Rat		
				CL488-65076	靶标	克隆号	货号
				CL647-65076	CD11b	OX42	CL647-65229
				FITC-65076			CL750-65229
		PE-65076	CL405-65229				
		65076-1-Ig	AB-65229				
			FITC-65229				
	CD80	3H5	CL647-65217				
			FITC-65217				

• 肥大细胞（Mast cells）

Mouse			Mouse		
靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号
FceR1	MAR-1	CL488-65091	CD117 (c-Kit)	2B8	FITC-65054
		CL647-65091			PE-65054
		PE-65091			65054-1-Ig
		65091-1-Ig		ACK2	APC-65094
					CL488-65094
CD117 (c-Kit)	2B8	APC-65054			CL647-65094
		CL488-65054			PE-65094
		CL594-65054			65094-1-Ig
		CL647-65054			

Proteintech 流式抗体目录

• 单核细胞 (Monocytes)

Human			Human			
靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号	
CD14	UCHM-1	CL647-65056	CD64	10.1	AB-65253	
		FITC-65056			CL405-65253	
		AB-65056			CL647-65253	
		CL750-65056			CL750-65253	
		CL405-65056			CR-65253	
		PE-65056			CL555-65253	
		65056-1-Ig			FITC-65253	
		AB-65246				
	26IC	CL405-65246				
		CL488-65246				
		CL647-65246				
		CL750-65246				
		CR-65246				
		CL555-65246				
		65246-1-Ig				
		APC-65246				
		FITC-65246				
		CD16	3G8	APC-65090		
				CL405-65090		
				CL488-65090		
CL647-65090						
CL750-65090						
CL555-65090						
AB-65090						
FITC-65090						
CD11c	3.9	PE-65090	CD11c	N418	65090-1-Ig	APC-65055
		AB-65086			CL488-65055	
		APC-65086			CL594-65055	
		CL405-65086			CL647-65055	
		CL488-65086			AB-65055	
		CL647-65086			CL750-65055	
		CL750-65086			FITC-65055	
		CR-65086			PE-65055	
		CL555-65086			65055-1-Ig	
		FITC-65086			APC-65130	
		PE-65086			CL488-65130	
		65086-1-Ig			CL647-65130	
	BU15	AB-65196	CD16/32	2.4G2	AB-65130	
		CL405-65196			CL750-65130	
		CL488-65196			FITC-65130	
		CL647-65196			PE-65130	
		CL750-65196		93	CL488-65080	
		FITC-65196			CL647-65080	
		65196-1-Ig			FITC-65080	
					PE-65080	
CD11b	ICRF44	AB-65116	CD115 (c-fms)	AFS98	65080-1-Ig	APC-65057
		APC-65116			CL488-65057	
		CL488-65116			CL647-65057	
		CL647-65116			FITC-65057	
		CL750-65116			PE-65057	
		FITC-65116			65057-1-Ig	
		CR-65116			APC-65095	
		CL555-65116			CL488-65095	
		CL405-65116			CL647-65095	
		PE-65116			FITC-65095	
		65116-1-Ig			PE-65095	
		CD33			WM53	65272-1-Ig

Mouse		
靶标	克隆号	货号
CD11b	M1/70	APC-65055
		CL488-65055
		CL594-65055
		CL647-65055
		AB-65055
		CL750-65055
		FITC-65055
		PE-65055
		65055-1-Ig
		APC-65130
		CL488-65130
		CL647-65130
CD11c	N418	AB-65130
		CL750-65130
		FITC-65130
		PE-65130
		CL488-65080
		CL647-65080
		FITC-65080
		PE-65080
		65080-1-Ig
		APC-65057
		CL488-65057
		CL647-65057
CD115 (c-fms)	AFS98	FITC-65057
		PE-65057
		65057-1-Ig
		APC-65095
		CL488-65095
		CL647-65095
		FITC-65095
		PE-65095
		65095-1-Ig
		APC-65140
		CL405-65140
		CL488-65140
Ly-6G (Gr-1)	RB6-8C5	CL647-65140
		CL750-65140
		FITC-65140
		PE-65140
		65140-1-Ig
		APC-65078
		CL488-65078
		CL647-65078
		FITC-65078
		PE-65078
		65078-1-Ig
		Ly-6G
CL488-65078		
CL647-65078		
FITC-65078		
PE-65078		
65078-1-Ig		

• 红细胞 (Red cells)

Human			Mouse		
靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号
CD235a	HIR2	FITC-65174	TER-119	TER-119	APC-65149
		PE-65174			CL488-65149
		65174-1-Ig			CL647-65149
					FITC-65149
					PE-65149
					65149-1-Ig

• 造血干细胞 (Haematopoietic stem cells)

Human			Mouse				
靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号		
CD34	QBEnd-10	FITC-65183	CD38	90	APC-65059		
		PE-65183			CL488-65059		
CD38	HB7	CL488-65107			CL594-65059		
		CL647-65107			CL647-65059		
		PE-65107			FITC-65059		
		65107-1-Ig			PE-65059		
		APC-65111			65059-1-Ig		
	HIT2	CL488-65111			CD90.2	30-H12	APC-65088
		CL647-65111					CL488-65088
		FITC-65111					CL647-65088
		PE-65111	CL750-65088				
		65111-1-Ig	FITC-65088				
CD45RA	HI100	APC-65108	PE-65088				
		CL488-65108	65088-1-Ig				
		CL647-65108	CD117 (c-KIT)	2B8			APC-65054
		FITC-65108					CL488-65054
		PE-65108					CL594-65054
		65108-1-Ig			CL647-65054		
	F8-11-13	AB-65226			FITC-65054		
		CL405-65226			PE-65054		
		CL488-65226			65054-1-Ig		
		CL555-65226			ACK2	APC-65094	
CL647-65226	CL488-65094						
CL750-65226	CL647-65094						
CR-65226	PE-65094						
FITC-65226	65094-1-Ig						
CD117	104D2	APC-65154					
		PE-65154					
		65154-1-Ig					

• 内皮 (Endothelial cells)

Human			Mouse				
靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号		
CD31	WM-59	FITC-65268	CD31	390	APC-65058		
		CL750-65268			CL488-65058		
		CL647-65268			CL594-65058		
		CL488-65268			CL647-65058		
		65268-1-Ig			FITC-65058		
CD34	QBEnd-10	FITC-65183			PE-65058		
		PE-65183			65058-1-Ig		
CD54 (ICAM-1)	15.2	AB-65075			CD54	YNI/1.7.4	APC-65066
		APC-65075					CL488-65066
		CL405-65075					FITC-65066
		CL488-65075	PE-65066				
		CL647-65075	65066-1-Ig				
		CL750-65075					
		FITC-65075					
		PE-65075					
		65075-1-Ig	CD105	MJ7/18	65048-1-Ig		
CD106	1.G11B1	FITC-65049	CD146	PIH12	PE-65181		
		PE-65049			65181-1-Ig		
		65049-1-Ig	PLVAP	MECA-32	CL647-65214		
PE-65181	FITC-65214						
CD146	PIH12	65181-1-Ig					

Proteintech 流式抗体目录

· 间充质干细胞（Mesenchymal stem cells）

Human			Human				
靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号		
STRO-1	STRO-1	APC-65184	CD54 (ICAM-1)	15.2	AB-65075		
		CL647-65184			APC-65075		
		CL750-65184			CL405-65075		
		FITC-65184			CL488-65075		
		65184-1-Ig			CL647-65075		
		AB-65184			CL750-65075		
		PE-65184			CR-65075		
ALCAM	3A6	AB-65223			CD73	AD2	CL555-65075
		CL647-65223					FITC-65075
		CL750-65223					PE-65075
		PE-65223					65075-1-Ig
		CL405-65223					AB-65162
		65223-1-Ig					APC-65162
		FITC-65223					CL555-65162
CD29	TS2/16	AB-65191	CD106	1.G11B1			CL405-65162
		CL488-65191					CL488-65162
		CL647-65191					CL647-65162
		CL750-65191					CL750-65162
		CR-65191					FITC-65162
		CL555-65191					PE-65162
		CL405-65191					65162-1-Ig
		FITC-65191			FITC-65049		
		65191-1-Ig			PE-65049		
	65049-1-Ig						
Mouse							
靶标	克隆号	货号	CD90.2	30-H12	APC-65088		
CD44	F10-44-2	APC-65063			CL405-65088		
		CL647-65063			AB-65088		
		CL750-65063			CL488-65088		
		FITC-65063			CL647-65088		
		CR-65063			CL750-65088		
		CL555-65063			FITC-65088		
		CL488-65063			PE-65088		
		CL405-65063			65088-1-Ig		
		PE-65063			APC-65117		
		65063-1-Ig	CL488-65117				
	IM7	APC-65117	CL555-65117				
		CL488-65117	CL568-65117				
		CL555-65117	CL594-65117				
		CL568-65117	CL647-65117				
		CL594-65117	FITC-65117				
		CL647-65117	PE-65117				
		FITC-65117	65117-1-Ig				
		PE-65117	CD105	MJ7/18	65048-1-Ig		
		65117-1-Ig	CD54	YN1/1.7.4	APC-65066		
	CL488-65066						
	FITC-65066						
	PE-65066						
			65066-1-Ig				

· 粒细胞（Granulocytes）

Human			Human		
靶标	克隆号	货号	靶标	克隆号	货号
CD11c	3.9	AB-65086	CD11b	ICRF44	AB-65116
		APC-65086			APC-65116
		CL405-65086			CL488-65116
		CL488-65086			CL647-65116
		CL647-65086			CL750-65116
		CL750-65086			CR-65116
		FITC-65086			CL555-65116
		PE-65086			CL405-65116
		65086-1-Ig			FITC-65116
					PE-65116
CD11c	BU15	AB-65196	CD13	WM15	APC-65186
		CL405-65196			CL647-65186
		CL488-65196			CL750-65186
		CL647-65196			AB-65186
		CL750-65196			FITC-65186
		FITC-65196			PE-65186
		65196-1-Ig			65186-1-Ig
			CD16	3G8	APC-65090
					CL405-65090
					CL488-65090
					CL647-65090
					CL750-65090
					CL555-65090
					AB-65090
					FITC-65090
					PE-65090
					65090-1-Ig
CD11c	N418	APC-65130	CD33	WM53	65272-1-Ig
		CL488-65130	CD44	F10-44-2	AB-65063
		CL647-65130			APC-65063
		AB-65130			CL647-65063
		CL750-65130			CL750-65063
		FITC-65130			CR-65063
		PE-65130			CL555-65063
					CL488-65063
			CD16/32	93	APC-65057
					CL488-65057
					CL647-65057
					FITC-65057
					PE-65057
CD11b	M1/70	APC-65055	Ly-6G	1A8	APC-65078
		CL488-65055			CL488-65078
		CL594-65055			CL647-65078
		CL647-65055			FITC-65078
		AB-65055			PE-65078
		CL750-65055	Ly-6G (Gr-1)	RB6-8C5	65078-1-Ig
		FITC-65055			APC-65140
		PE-65055			CL405-65140
		65055-1-Ig			CL488-65140
					CL647-65140
CD11c	2.4G2	APC-65100			CL750-65140
		CL488-65100			FITC-65140
		CL647-65100			PE-65140
		AB-65100			65140-1-Ig
		CL750-65100			
		FITC-65100			
		PE-65100			
		65100-1-Ig			

Proteintech 流式抗体目录

• 其他（Others）

Human		
靶标	克隆号	货号
CD11a	TS2/4	AB-65194
		CR-65194
		CL555-65194
		CL405-65194
		CL488-65194
		CL647-65194
		CL750-65194
		FITC-65194
CD18	TS1/18	65194-1-Ig
		CR-65190
		CL555-65190
		CL405-65190
		AB-65190
		CL488-65190
		CL647-65190
		CL750-65190
CD26	BA5b	FITC-65267
		CR-65267
		CL647-65267
		CL555-65267
		CL488-65267
		APC-65267
		AB-65267
		65267-1-Ig
CD35	E11	AB-65254
		CL405-65254
		CL488-65254
		CL647-65254
		CL750-65254
		FITC-65254
CD55	JS11	65271-1-Ig
CD58	TS2/9	FITC-65193
		CL750-65193
		CL647-65193
		65193-1-Ig
CD71	OKT9	AB-65235
		CL405-65235
		65235-1-Ig
		CL647-65235
		CL750-65235
		FITC-65235
CD81	5A6	CL488-65195
		CL647-65195
		CL750-65233
		AB-65233
		65195-1-Ig
CD85j / LILRB1	GHI/75	CL647-65238
		FITC-65238

Human		
靶标	克隆号	货号
CD95	DX2	APC-65071
		FITC-65071
		PE-65071
		65071-1-Ig
CD116	4H1	PE-65160
		65160-1-Ig
CD120a	H398	PE-65170
CD155	SKII.4	65251-1-Ig
LRP1	5A6	CL647-65233
		FITC-65233
MICA/ MICB	6D4	APC-65161
		Biotin-65161
		CL647-65161
		CL750-65161
		FITC-65161
		PE-65161
PD-L1 (B7-H1)	29E.2A3	65161-1-Ig
		APC-65081
		CL488-65081
		CL647-65081
		65081-1-Ig
Mouse		
靶标	克隆号	货号
CD1d	1B1	CL647-65242
		CL405-65242
		65242-1-Ig
		FITC-65242
CD11a	M17/4	CL750-65177
		CL405-65177
		CL647-65177
		FITC-65177
		65177-1-Ig
CD18	M18/2	CL647-65178
		CL488-65178
		FITC-65178
		65178-1-Ig
CD48	HM48-1	FITC-65227
CD81	EAT2	CL647-65220
		FITC-65220
CD274 (PD-L1, B7-H1)	10F.9G2	APC-65073
		PE-65073
CD275 (B7-H2)	HK5.3	PE-65114
CD276	MJ18	65221-1-Ig
Integrin beta-7	FIB504	CL647-65213
		FITC-65213
LPAM-1	DATK32	APC-65101
		PE-65101
		APC-65101

• 同型对照抗体（Isotype Control）

Mouse		
亚型	克隆号	货号
Mouse IgG1	MOPC-21	FITC-65124
		PE-65124
		APC-65124
		CL488-65124
		CL594-65124
	1F8D3	CL647-65124
		65124-1-Ig
		AB-66360-1
		FITC-66360-1
		CR-66360-1
Mouse IgG2a	Cl.18.4	CL488-66360-1
		CL555-66360-1
		CL594-66360-1
		CL647-66360-1
		CL750-66360-1
	MOPC-173	66360-1-Ig
		FITC-65208
		PE-65208
		APC-65208
		CL488-65208
Mouse IgG2b	MOPC-173	CL647-65208
		65208-1-Ig
	11A1B2	AB-65244
		FITC-65244
		CR-65244
		CL405-65244
		CL488-65244
		CL647-65244
		CL750-65244
		AB-66360-2
Rat	HRPN	FITC-66360-2
		CL405-66360-2
		CL488-66360-2
		CL594-66360-2
		CL647-66360-2
	PIP	CL750-66360-2
		66360-2-Ig
		AB-66360-2
		FITC-66360-2
		CL405-66360-2

Mouse		
亚型	克隆号	货号
Mouse IgG2b	MPC-11	AB-65128
		FITC-65128
		PE-65128
		APC-65128
		CL405-65128
	11B8C4	CL488-65128
		CL555-65128
		CL594-65128
		CL647-65128
		CL750-65128
Mouse IgM	MOPC-104E	65128-1-Ig
		CL488-66360-3
		CL594-66360-3
		CL647-66360-3
Rat	2A3	66360-3-Ig
		AB-65243
		FITC-65243
		CL647-65243
Rat IgG1	HRPN	CL750-65243
		FITC-65212
		PE-65212
		APC-65212
Rat IgG2a	2A3	CL488-65212
		CL647-65212
		65212-1-Ig
		FITC-65209
Rat IgG2b	LTF-2	PE-65209
		APC-65209
		CL488-65209
		CL647-65209
Armenian Hamster	PIP	65209-1-Ig
		FITC-65211
		PE-65211
		APC-65211
Armenian Hamster IgG	PIP	CL488-65211
		CL647-65211
		65211-1-Ig
		FITC-65210
Armenian Hamster IgG	PIP	PE-65210
		APC-65210
		CL488-65210
		CL647-65210
Armenian Hamster IgG	PIP	65210-1-Ig



READING THE BOOK OF LIFE

Proteintech 旗下品牌



抗体 · ELISA 试剂盒 · 蛋白质



人源细胞表达高活性蛋白



羊驼纳米抗体系列产品



单细胞和空间多组学分析检测



表观遗传学专家

独家代理



Proteintech Group, USA,
5400 Pearl Street, Suite 300,
Rosemont, IL 60018, USA
t. 1-888-478-4522
e. proteintech@ptglab.com

Proteintech Europe,
Manchester Science Park, Kilburn House,
Lloyd Street North, Manchester, M15 6SE
t. (+44)-161-22-66-144
e. europe@ptglab.com

San Ying Biotechnology, China,
D3-3, No.666 Gaoxin Avenue, Wuhan East Lake
Hi-tech Development Zone, Wuhan, P.R.C.
t. 86-27-87531629
e. Proteintech-CN@ptglab.com