

Elabscience®

Elabscience® 流式抗体

· 中国流式第一品牌 ·

-  流式抗体选择原则
-  Elabscience®流式抗体热卖产品一览
-  经典配色方案参考
-  Elabscience®流式特色服务介绍

流式抗体选择原则

1 确定抗体的基本条件

- (1) Marker种类：确定目的细胞的特异性标记及所处位置（如细胞膜表面、胞内、核内等），明确检测对象。
- (2) 抗体应用种属：根据样本来源确定抗体应用种属（如人、小鼠、大鼠等）。
- (3) 确定抗体用途包含FCM，抗体可用于流式实验。
- (4) 选择抗体克隆号：通过查阅文献，选择文献中使用的克隆号；若同一个抗体具有多个克隆号，可选择荧光标记种类最多的克隆号。

2 了解流式细胞仪的参数配置

流式细胞仪的参数配置直接影响流式抗体的选择。因此，在决定流式实验方案之前，需要了解流式细胞仪的参数和型号，以及激光器及滤光片的配置情况。激光器与滤光片的配置直接决定了可检测到的荧光种类，一定程度上限定了可使用的荧光范围。因此，需要在了解流式细胞仪的仪器配置后，再进行实验检测中荧光的选择。

3 选择荧光

- (1) 直接标记/间接标记：待测抗原表达量高的尽量选择直接标记抗体，待测抗原表达量低的可选择间接标记。
- (2) 荧光强弱：了解所选择荧光的亮度情况，重要的Marker和表达量少的Marker尽量选用较亮荧光进行搭配。
- (3) 荧光染料本身特性：如FITC不适用于较低的pH环境中；PE-Cyanine7等串联染料，不适用于要进行细胞固定的流式实验中的表面染色。

4 多色荧光搭配原则

- (1) 检测通道不能冲突：每个检测通道只能选择1种荧光素。
- (2) 荧光素之间应当存在较少的荧光溢漏。
- (3) 考虑Marker间的相互关系，如亲代关系，互斥关系，共表达关系等。根据Marker选择合理的荧光搭配。
- (4) 弱表达抗原搭配强荧光。

5 同型对照抗体选择

同型对照 (Isotype Control)，使用与一抗相同种属来源、相同亚型及亚链、相同荧光标记的免疫球蛋白，也要求使用相同剂量。其作用在于消除由于抗体非特异性结合到细胞表面而产生的背景染色，是真正意义上的流式阴性对照。对于表达较弱的抗原，同型对照可排除非特异性染色带来的干扰，使得结果更加准确。

Elabscience®流式抗体热卖产品一览

Elabscience®流式抗体,致力于为您的流式细胞分析实验带来更优质的体验。

Elabscience®选用经典克隆株纯化抗体,流式抗体产品反应性涵盖抗人/大鼠/小鼠等,指标丰富;采用更优的标记工艺,拥有多种染料和广泛的细胞内外靶标,供您选择。

抗人抗体

靶标	克隆号	亚型	荧光	产品货号
CD3	OKT-3	Mouse IgG2a	FITC	E-AB-F1001C
			PE	E-AB-F1001D
			APC	E-AB-F1001E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F1001Q
CD3	UCHT1	Mouse IgG1	FITC	E-AB-F1230C
			PE	E-AB-F1230D
			APC	E-AB-F1230E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F1230Q
CD4	RPA-T4	Mouse IgG1	FITC	E-AB-F1109C
			PE	E-AB-F1109D
			APC	E-AB-F1109E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F1109Q
CD8a	OKT-8	Mouse IgG2a	FITC	E-AB-F1110C
			PE	E-AB-F1110D
			APC	E-AB-F1110E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F1110Q
CD8a	HIT8a	Mouse IgG1	FITC	E-AB-F1271C
			PE	E-AB-F1271D
CD11c	BU15	Mouse IgG1	FITC	E-AB-F1118C
			PE	E-AB-F1118D
			APC	E-AB-F1118E
CD14	M5E2	Mouse IgG2a	FITC	E-AB-F1209C
			PE	E-AB-F1209D
			APC	E-AB-F1209E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F1209Q

靶标	克隆号	亚型	荧光	产品货号
CD19	CB19	Mouse IgG1	FITC	E-AB-F1004C
			PE	E-AB-F1004D
			APC	E-AB-F1004E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F1004Q
CD19	4G7	Mouse IgG1	Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F1127Q
CD19	HI19a	Mouse IgG1	FITC	E-AB-F1304C
			PE	E-AB-F1304D
			APC	E-AB-F1304E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F1304Q
CD45	HI30	Mouse IgG1	FITC	E-AB-F1137C
			PE	E-AB-F1137D
			APC	E-AB-F1137E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F1137Q

抗小鼠抗体

靶标	克隆号	亚型	荧光	产品货号
CD3	17A2	Rat IgG2b	FITC	E-AB-F1013C
			PE	E-AB-F1013D
			APC	E-AB-F1013E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F1013Q
CD3ε	145-2C11	Armenian Hamster IgG	FITC	E-AB-F1103C
			PE	E-AB-F1103D
			APC	E-AB-F1103E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F1103Q

靶标	克隆号	亚型	荧光	产品货号
CD4	GK1.5	Rat IgG2b	FITC	E-AB-F1097C
			PE	E-AB-F1097D
			APC	E-AB-F1097E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F1097Q
CD8a	53-6.7	Rat IgG2a	FITC	E-AB-F1104C
			PE	E-AB-F1104D
			APC	E-AB-F1104E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F1104Q
CD11c	N418	Armenian Hamster IgG	FITC	E-AB-F0991C
			PE	E-AB-F0991D
			APC	E-AB-F0991E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F0991Q
CD14	Sa14-2	Rat IgG2a	FITC	E-AB-F1176C
			PE	E-AB-F1176D
			APC	E-AB-F1176E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F1176Q
CD16/32	2.4G2	Rat IgG2b	FITC	E-AB-F0997C
			PE	E-AB-F0997D
			APC	E-AB-F0997E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F0997Q
CD19	1D3	Rat IgG2a	FITC	E-AB-F0986C
			PE	E-AB-F0986D
			APC	E-AB-F0986E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F0986Q
CD45	30-F11	Rat IgG2b	FITC	E-AB-F1136C
			PE	E-AB-F1136D
			APC	E-AB-F1136E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F1136Q
F4/80	Cl:A3-1	Rat IgG2b	FITC	E-AB-F0995C
			PE	E-AB-F0995D
			APC	E-AB-F0995E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F0995Q
Ly6G	1A8	Rat IgG2a	FITC	E-AB-F1108C
			PE	E-AB-F1108D
			APC	E-AB-F1108E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F1108Q

靶标	克隆号	亚型	荧光	产品货号
Ly-6G/Ly-6C (Gr-1)	RB6-8C5	Rat IgG2b	FITC	E-AB-F1120C
			PE	E-AB-F1120D
			APC	E-AB-F1120E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F1120Q
MHC II (I-A/I-E)	M5/114	Rat IgG2b	FITC	E-AB-F0990C
			PE	E-AB-F0990D
			APC	E-AB-F0990E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F0990Q

| 抗大鼠抗体

靶标	克隆号	亚型	荧光	产品货号
CD3	G4.18	Mouse IgG3	FITC	E-AB-F1228C
			PE	E-AB-F1228D
			APC	E-AB-F1228E
CD8a	OX-8	Mouse IgG1	FITC	E-AB-F1098C
			PE	E-AB-F1098D
			APC	E-AB-F1098E
CD45	OX-1	Mouse IgG1	FITC	E-AB-F1227C
			PE	E-AB-F1227D
			APC	E-AB-F1227E
			Elab Fluor® Violet 450	E-AB-F1227Q



更多流式抗体，请访问www.elabscience.cn

经典配色方案参考

细胞亚群	种属	指标
T细胞	Human	PE-CD3
		FITC-CD4
		APC-CD8a
	Mouse	PE-CD3
		FITC-CD4
		APC-CD8a
B细胞	Human	FITC-CD3
		APC-CD19
	Mouse	FITC-CD3
		APC-CD19
Treg细胞	Human	FITC-CD4
		PE-CD25
		APC-CD127
	Mouse	FITC-CD4
		APC-CD25
		PE-FOXP3
Th1/Th2细胞	Human	PerCP/Cyanine5.5-CD3
		FITC-CD4
		PE-IFN- γ
		APC-IL-4

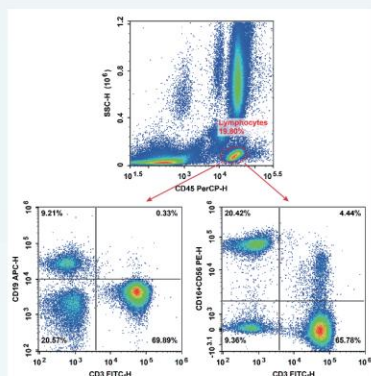
细胞亚群	种属	指标
Th1/Th2细胞	Mouse	PerCP/Cyanine5.5-CD3
		FITC-CD4
		PE-IFN- γ
		APC-IL-4
NK细胞	Human	APC-CD45
		FITC-CD3
		PE-CD16
	BALB/c Mouse	PE-CD56
		FITC-CD3
	C57BL/6 Mouse	APC-CD49b
		FITC-CD3
Th17细胞	Human	PerCP/Cyanine5.5-CD3
		FITC-CD4
		PE-IL-17A
	Mouse	PerCP/Cyanine5.5-CD3
		FITC-CD4
		PE-IL-17A

*检测人的样本时,特别是病人血液样本/肿瘤样本,建议实验方案增加CD45指标辅助后期数据分析。

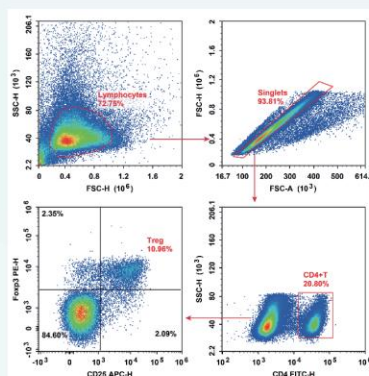
*推荐方案仅适合无自发荧光样本;如有自发荧光,请联系技术支持免费定制配色方案。

*部分配色方案对流式细胞仪配置要求较高,购买前请确认荧光素信息和流式细胞仪检测通道相匹配。

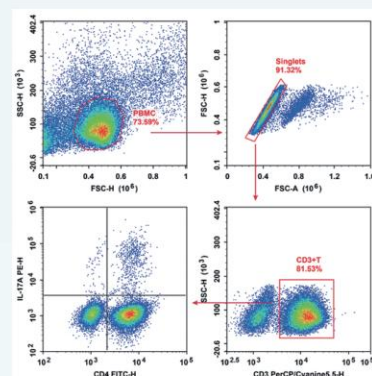
实验案例



人外周血T/B/NK(4色)检测实验结果图



小鼠脾脏Treg(3色)检测实验结果图



人外周血PBMC Th17(3色)检测实验结果图



更多配色方案,请访问www.elabscience.cn

Elabscience® 流式特色服务介绍

Elabscience® 流式配色服务

Elabscience®为客户提供专业的免费配色服务,您可以将您的流式实验指标(逻辑关系或参考文献,指标表达量情况)和流式细胞仪的基本信息(激光器、检测通道、滤光片信息)提供给我们的技术支持,我们将会根据您的实验情况,提供专业的免费配色服务。

流式配色服务流程图



◎ 结合仪器可选通道
选择备选的荧光标记物



◎ 荧光染料图谱及
荧光强度查询



◎ 抗原表达强弱查询



◎ 抗原染料合理搭配

Elabscience® 专业流式数据分析服务

您可将FCS格式原始数据、指标逻辑关系等信息提供给技术支持,我们可以为您提供专业的数据分析。

流式数据分析服务流程图



◎ 客户提供基本信息



◎ 判断设计&数据的完整性



◎ 数据分析



◎ 提供分析结果

指标特殊? 找不到对应指标荧光标记抗体怎么办?

别担心, 我们还有标记试剂盒和抗体标记服务

获取更多信息,
请访问www.elabscience.cn
为您的科研之路保驾护航

武汉伊莱瑞特生物科技股份有限公司

Elabscience Biotechnology Co., Ltd.

☎ 电话: 400-999-2100

🌐 官网: www.elabscience.cn

✉ 邮箱: marketing@elabscience.cn

📍 地址: 武汉市高新大道858号光谷生物医药产业园二期B18栋



企业官网



微信公众号