



## CD19 单链抗体说明书

### Instruction for CD19 Single chain antibody

#### 【产品基本信息】

货号:	IAB003A
亚型:	Human IgG1
应用:	流式检测
规格:	100 tests/支, 共 1 支
浓度:	1 $\mu$ g/ $\mu$ L
反应性:	human
纯化方式:	亲和层析
保存体系:	PBS, pH 7.4, 20%甘油
储存条件:	运输 2-8 $^{\circ}$ C; 短期储存可存放于 4 $^{\circ}$ C 避光保存, 长期储存于 -20 $^{\circ}$ C 避光保存, 避免反复冻融及细菌污染。

#### 【使用方法】

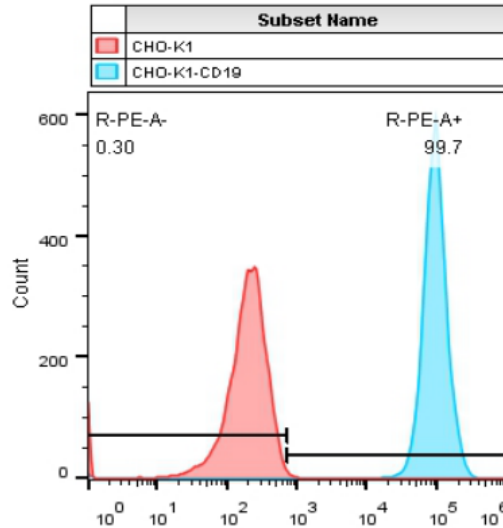
1. 从液氮中复苏目的细胞于 6 孔板或合适的细胞培养皿中, 置于 37 $^{\circ}$ C、5% CO<sub>2</sub> 培养箱, 过夜培养;
2. 使用胰酶消化细胞, 加入含有 FBS 的培养基终止胰酶的消化作用, 并对细胞进行计数;
3. 500xg 室温离心 5 分钟, 去除培养基上清;
4. 使用 PBS 重悬细胞沉淀, 并调整细胞密度至 5 $\times$ 10<sup>6</sup> 个/mL;
5. 取 100 $\mu$ L 细胞悬液, 加入 1 $\mu$ L 抗体, 用移液器轻轻吹打混匀后, 室温避光孵育 30 分钟至 1 小时。另准备 100 $\mu$ L 细胞悬液作为对照;
6. 500xg 室温离心 5 分钟, 去除 PBS 上清, 使用 PBS 洗涤细胞 3 次;
7. 使用 100 $\mu$ L PBS 重悬细胞沉淀, 加入 5  $\mu$ L PE Goat anti-Human IgG Fc(eBioscience, Cat#12-4998-82), 充分混匀后, 室温避光孵育 30 分钟至 1 小时;
8. 使用 PBS 重复洗涤细胞 3 次;
9. 使用 500 $\mu$ L PBS 重悬细胞后, 流式细胞仪分析靶蛋白的表达。



### 【推荐用法】

本产品用于流式细胞检测细胞膜表面 human CD19 的表达水平。建议使用量为 1 $\mu$ l/test。

### 【流式检测数据】



### 【CD19 背景介绍】

淋巴细胞的增殖分化随着不同抗原的不同浓度而变化。B 细胞以特异而敏感的方式对各种抗原起反应的能力是通过使用低亲和力的抗原受体来实现的。CD19 蛋白与 B 淋巴细胞受体组装以降低抗原受体依赖性刺激的阈值。CD19 在滤泡树突状细胞和 B 细胞上表达。CD19 的表达贯穿 B 细胞的发育全过程，但并不表达于成熟的浆细胞膜表面。由于 CD19 是 B 细胞的标志，因此以 CD19 为靶点的 CAR-T 在恶性 B 淋巴细胞肿瘤的治疗中展现了令人震惊的疗效。以 FMC63 抗体（靶向 CD19 鼠单抗）序列构建的 CAR-T，已经成为全球最早上市的 CAR-T 细胞药物。