

FITC-Labeled Human CD33 Protein

产品信息

1. 分子别名
SIGLEC3, gp67.
2. 表达区间及表达系统
FITC-Labeled Human CD33 Protein 通过 Expi293 细胞表达, 蛋白结构为: Human CD33-IgG1 Fc, IgG1 Fc 对应的氨基酸序列为 Pro100 - Lys330 (UniProt: P01857), 对应的 Human CD33 氨基酸序列为 Asp18 - His259 (UniProt: AAH28152.1)。
3. 偶联物
FITC.
4. 纯度
>95% (根据 SDS-PAGE 结果分析)。
5. 制剂
本产品经 0.2μm 滤器过滤, 保存于 PBS 中, PH7.4。
6. 运输
蓝冰运输。
7. 存储
-20℃及以下。
8. 应用
流式检测靶向 CD33 CAR-T 细胞表达。

产品验证

1. 电泳-SDS-PAGE

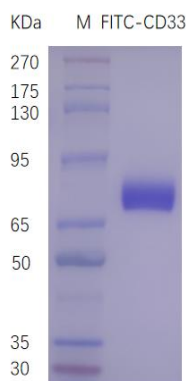


图 1. FITC-Labeled Human CD33 Protein 经还原性 SDS-PAGE 胶考马斯亮蓝染色结果显示, 蛋白分子量在 70KDa 左右, 蛋白纯度超过 95%。

2. 活性-FACS

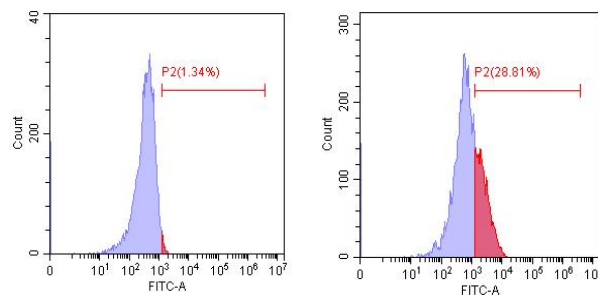


图 2. 分别取 2×10^5 个的 T 细胞和靶向 CD33 CAR-T 细胞, 分别使用 2μl FITC-Labeled Human CD33 Protein, 按照标准流式方法染色并检测 (FITC 通道)。图左: T 细胞, 图右: 靶向 CD33 CAR-T 细胞。

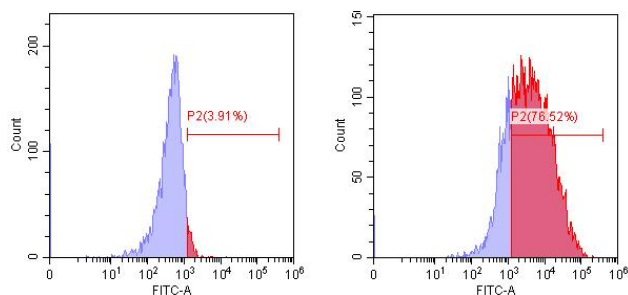


图 3. 分别取 2×10^5 个的 293T 细胞和靶向 CD33 CAR-293T 细胞, 分别使用 2μl FITC-Labeled Human CD33 Protein, 按照标准流式方法染色并检测 (FITC 通道)。图左: 293T 细胞, 图右: 靶向 CD33 CAR-293T 细胞。

使用方法

1. 准备细胞样品。将细胞用移液枪充分吹打混匀, 取 2×10^5 个细胞加入 EP 管。
2. 细胞离心。向 EP 管中加入 1ml FACS buffer, 300g 离心 3 分钟。
3. 抗体孵育。去除上清, 加入 100μl FACS buffer, 然后加入 2μl FITC-Labeled Human CD33 Protein, 用移液枪吹打混匀, 避光孵育 30 分钟。
4. 细胞清洗。向抗体孵育管中加入 1ml FACS buffer, 300g 离心 3 分钟后, 去除上清, 用 200μl FACS buffer 重悬细胞沉淀。
5. 上机检测。为获得最佳结果, 尽快使用流式细胞仪分析细胞。