

FITC-Labeled Human CD7 Protein

产品信息

1. 分子别名
CD7, GP40, TP41, Tp40, LEU-9.
2. 表达区间及表达系统
FITC-Labeled Human CD7 Protein 通过 Expi293 细胞表达, 蛋白结构为: Human Llma IgG2b FC- CD7, Llma IgG2b FC 对应的氨基酸序列为 Glu1-Ser243 (AAX73259.1), CD7 对应的 Human 氨基酸序列为 Ala26 - Pro180 (UniProt: P09564-1)。
3. 偶联物
FITC.
4. 纯度
>95% (根据 SDS-PAGE 结果分析)。
5. 制剂
本产品经 0.2 μ m 滤器过滤, 保存于 PBS 中, PH7.4。
6. 运输
蓝冰运输。
7. 存储
-20 $^{\circ}$ C 及以下。
8. 应用
流式检测靶向 CD7 CAR-T 细胞表达。

产品验证

1. 电泳-SDS-PAGE

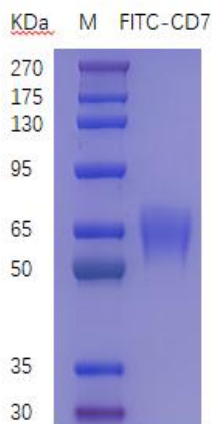


图 1. FITC-Labeled Human CD7 Protein 跑还原性 SDS-PAGE 胶后考马斯亮蓝染色, 根据该结果显示蛋白纯度至少超过 95%。

2. 活性-FACS

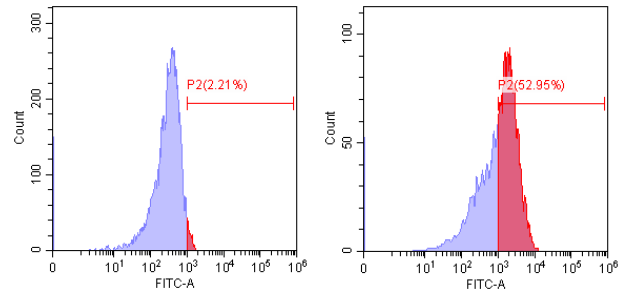


图 2. 分别取 2×10^5 个的 T 细胞和靶向 CD7 CAR-T 细胞, 分别使用 2 μ l FITC-Labeled Human CD7 Protein, 按照标准流式方法染色并检测 (FITC 通道)。图左: T 细胞, 图右: 靶向 CD7 CAR-T 细胞。

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. 孵育。去除上清, 加入 100 μ l FACS buffer, 然后加入 2 μ l FITC-Labeled Human CD7 Protein, 用移液枪吹打混匀, 避光孵育 30 分钟。
4. 细胞清洗。向孵育管中加入 1ml FACS buffer, 300g 离心 3 分钟后, 去除上清, 用 200 μ l 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。