

# Fluorescent Human Claudin-18.2 VLP

## 产品信息

1. 分子别名  
Claudin-18.2, CLDN18, Claudin-18.
2. 表达区间及表达系统  
Fluorescent Human Claudin-18.2 VLP 通过 Expi293 细胞表达, 膜上蛋白结构为: Human Claudin-18.2-GS-GFP, 对应的 Human Claudin-18.2 氨基酸序列为 AA Met 1 - Val 261 (UniProt: P56856-2)。
3. 偶联物  
GFP.
4. 制剂  
本产品经 0.45 $\mu$ m 滤器过滤, 保存于 8%海藻糖的 PBS 中, PH7.4.
5. 运输  
干冰运输。
6. 存储  
-80 $^{\circ}$ C.
7. 应用  
流式检测靶向 Claudin-18.2 CAR-T 细胞表达; Elisa; 抗原免疫等。

## 产品验证

### 1. 活性-FACS

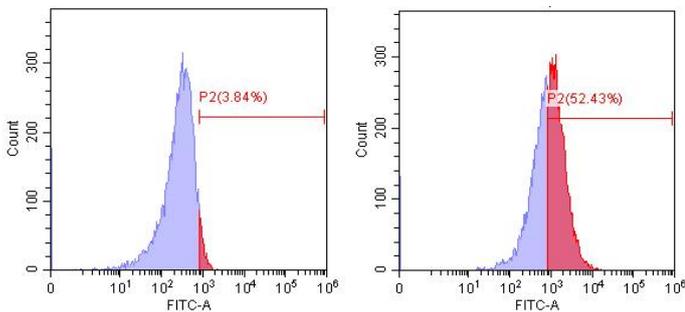


图 1. 分别取  $2 \times 10^5$  个的 T 细胞和靶向 Claudin-18.2 CAR-T 细胞, 分别使用 5 $\mu$ l Fluorescent Human Claudin-18.2 VLP, 按照标准流式方法染色并检测 (FITC 通道)。图左: T 细胞, 图右: 靶向 Claudin-18.2 CAR-T 细胞。

### 2. 均一性-DLS

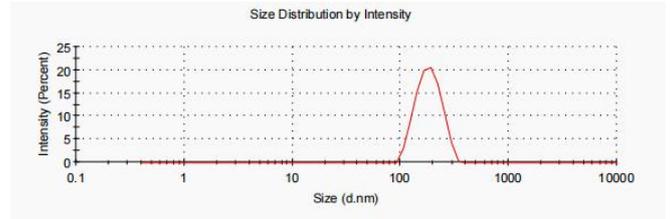


图 2. Fluorescent Human Claudin-18.2 VLP 平均纳米粒径为 200nm 左右 (动态光散射检测 DLS)。

## 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  $2 \times 10^5$  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 $\mu$ l FACS buffer, 然后加入 5 $\mu$ l Fluorescent Human Claudin-18.2 VLP, 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 $\mu$ 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。