



抗人 CD4 单克隆抗体说明书

版本号: V1.0 生效日期: 2025 年 06 月

1. 产品名称

抗人 CD4 单克隆抗体 (人源化)
Anti-Human CD4 Monoclonal Antibody (Humanized)

2. 目录号/规格

目录号: Ab0011
规格: 100 µg, 1 mg
浓度: 1 mg/mL

3. 产品性能

本产品仅供科学研究使用, 不用于任何临床诊断或治疗程序。

适用实验: 流式细胞术 (FACS)、免疫组织化学 (IHC)、Western Blot (WB)、免疫沉淀 (IP)、体外 T 细胞活化研究、HIV 研究。

特异性: 本产品靶向人类 CD4 分子, 能特异性结合 T 细胞表面 CD4 分子, 并调节其功能。

4. 预期用途

CD4 (分化簇 4) 是 T 细胞受体 (TCR) 复合物的共受体, 主要表达于辅助性 T 细胞 (Th 细胞) 上, 并在 T 细胞的免疫反应中发挥重要作用。CD4 分子通过与 MHC II 分子结合, 参与 T 细胞的抗原识别与激活, 并调节免疫反应。此抗人 CD4 单克隆抗体经过人源化改造, 降低了在应用中的异源反应性。

5. 使用说明

应用	推荐稀释比例	缓冲液
流式细胞术 (FACS)	1:50-1:200	流式细胞术 (FACS) 缓冲液
IHC (石蜡)	1:100-1:400	抗原修复后使用
Western Blot	1:1000 TBST	5%脱脂奶
免疫沉淀	1-5 µg/样品	IP 裂解缓冲液
T 细胞活化	0.5-5 µg/mL	RPMI 1640 培养基

操作步骤摘要:

复溶: 使用前短暂离心, 按需用无菌 PBS 稀释。

储存: 分装后 -20℃ 长期保存, 避免反复冻融 (稀释后 4℃ 保存 ≤1 周)。

实验对照: 强烈建议设置同型对照。

6. 注意事项

不可直接用于人体或动物治疗。

避免反复冻融 (建议分装保存), 开封后尽快使用。



用于细胞功能实验时，需验证无内毒素污染（本批号 <0.1 EU/ μ g）。

废弃物处理：按生物危险品规范处置， NaN_3 需用 10 倍体积水稀释后丢弃。

7. 存储条件

未开封： -20°C （避光干燥保存，有效期 12 个月）

开封/稀释后：

浓缩原液： 4°C 保存（含 NaN_3 防腐），有效期 ≤ 1 个月

工作液： 4°C 保存 ≤ 1 周（建议现配现用）

运输：冰袋（ $2-8^{\circ}\text{C}$ ）冷链运输，禁止冻存于 -80°C 。

8. 有效期限

12 个月

9. 生产企业名称

厦门锐杰天川生物科技有限公司

10. 地址

厦门市海沧区翁角西路 2076 号厦门生物医药产业园 B14 号楼 4 层

11. 联系方式

400-090-0050