



抗人 CD3 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 CD3 单克隆抗体（人源化）
Anti-Human CD3 Monoclonal Antibody (Humanized)

2. 目录号/规格

目录号： Ab0010
规格： 100 μ g, 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。

特异性：靶向人 CD3 ϵ 链（UniProt: P07766），与人 T 细胞表面 CD3 复合物高亲和力结合。

4. 预期用途

CD3（分化簇 3）是 T 细胞受体（TCR）复合物的的重要组成部分，由四种不同的肽链（ δ , γ , ϵ , ζ ）组成。该复合物在 T 细胞的信号转导、活化和识别抗原过程中发挥着核心作用。此抗人 CD3 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。它特异性识别人 T 淋巴细胞表面的 CD3 ϵ 链，可用于识别人群 T 细胞或在体外研究中激活 T 细胞。

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 μ g/样品	IP 裂解缓冲液
T 细胞活化	0.5-5 μ g/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 $\leq$ 1 周）。

实验对照：强烈建议设置同型对照（货号：AbISO-HuIgG1）。

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