



抗人 CD45 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 CD45 单克隆抗体（人源化）
Anti-Human CD45 Monoclonal Antibody (Humanized)

2. 目录号/规格

目录号： Ab0019
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）、免疫组化染色（IHC）、细胞分选（Cell Sorting）、Western Blot（WB）、ELISA（酶联免疫吸附实验）、免疫沉淀（IP）、细胞迁移实验。

特异性：CD45 存在多种异构体（如 CD45RA、CD45RB、CD45RC、CD45RO），不同抗体可能针对特定异构体或共同表位。

4. 预期用途

CD45（白细胞共同抗原， Leukocyte Common Antigen, LCA）是一种 I 型跨膜蛋白酪氨酸磷酸酶，在所有有核造血细胞（如 T 细胞、B 细胞、NK 细胞、单核细胞、粒细胞等）表面均有表达，但在成熟红细胞、血小板及非造血细胞中不表达。CD45 作为酪氨酸磷酸酶，调控免疫细胞的活化、增殖和信号传导。CD45 单克隆抗体（人源化）是一种经过基因工程改造的抗体，具有高亲和力和低免疫原性，适用于科研、临床诊断及治疗等领域。

5. 使用说明

应用	推荐稀释比例	缓冲液
流式细胞术 (FACS)	1:100-1:1000	PBS（磷酸盐缓冲液）或 FACS Buffer
IHC（石蜡）	1:50-1:200	PBS 或 TBS
细胞分选 (Cell Sorting)	1:50 - 1:200	FACS Buffer
Western Blot	1:1000-1:5000	TBST
ELISA	1:500 - 1:2000	PBS 或 TBS
免疫沉淀	1:50-1:500	IP Buffer
细胞迁移实验	1:100 - 1:500	PBS 或 RPMI 1640（无血清）

操作步骤摘要：

复溶：使用前短暂离心，按需无菌 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（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 $<0.1 \text{ EU}/\mu\text{g}$ ）。

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