亲和素

产品规格

1mg / 5mg

产品信息

中文名称：亲和素

英文名称：Avidin from egg white

别称：亲合素；抗生物素蛋白；卵白素

产品货号：QC1102

CAS 号：1405-69-2

分子式: N/A

分子量：N/A

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：冻干粉， 10-15 units/mg protein (E1%/280)， ≥98%

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

亲和素（Avidin，分子量 68 kDa）是鸡蛋清中的四聚体糖蛋白，每个亚基通过色氨酸残基与一个生物素（Biotin）以超高亲和力结合（Kd≈10^{-15} M）。该特性使其成为免疫检测（如 ELISA、Western Blot）的核心试剂，通过生物素-亲和素系统（BAS）放大信号。但因其糖基化可能引起非特异性结合，且等电点高（pI 10.5），在实验中需注意封闭（如使用 BSA 或脱脂奶粉）。此外，亲和素能拮抗生物素吸收，导致生物素缺乏症模型建立。该蛋白为白色冻干粉，溶于中性缓冲液（PBS pH 7.4），避免反复冻融，4℃保存。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。