

卵清蛋白

albumin, horse

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	albumin, horse
中文名称	卵清蛋白
CAS 号	9006-59-1
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

卵清蛋白 (Albumin, Horse) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

卵清蛋白 (化学名称: Albumin, Horse, CAS 号: 9006-59-1) 是一种从马血清中提取的高纯度蛋白质, 属于清蛋白家族。其分子结构复杂, 具有典型的球状蛋白特性, 分子量范围约为 66-69 kDa (具体因异构体而异)。本产品纯度 $\geq 96\%$, 通过电泳和色谱技术严格纯化, 确保低内毒素和低杂质含量。卵清蛋白在水溶液中具有良好的溶解性, 等电点约为 4.7-4.9, 其稳定性受 pH 和温度影响显著。

2. 生物化学功能与重要性

卵清蛋白是一种多功能载体蛋白, 在生物体内主要参与维持胶体渗透压、运输脂肪酸及激素等疏水性分子。其结构中含有多个结合位点, 能与金属离子 (如钙、铜) 和药物分子可逆结合, 因此在生理和病理过程中发挥关键作用。此外, 卵清蛋白因其低免疫原性和高生物相容性, 常作为模型蛋白用于免疫学和生物化学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

卵清蛋白广泛应用于科研、诊断和工业领域。在科研中, 它常作为标准品用于蛋白定量 (如 BCA 法)、电泳对照或细胞培养添加剂。在诊断领域, 用于制备免疫原或包被抗原, 支持 ELISA 等检测技术的开发。工业上可用于疫苗佐剂、化妆品配方或生物材料修饰。此外, 其稳定性和结合特性使其在药物递送系统中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 2-8°C 干燥环境中, 避免反复冻融以维持蛋白活性。溶解时建议使用 PBS (pH 7.4) 或生理盐水, 浓度根据实验需求调整 (常用 0.1-1%)。长期保存可分装后于 -20°C 冷冻, 但需避免高浓度盐溶液导致的沉淀。使用前建议离心去除可能的聚集体, 并避免高温或强酸强碱条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 SDS-PAGE 和 HPLC 验证纯度, 内毒素含量 ≤ 1 EU/mg。作为动物源性蛋

白，需注意潜在过敏风险，操作时佩戴防护装备。废弃物应按生物有害物质处理。避免与氧化剂或还原剂直接接触，以防蛋白变性。提供批次特异性质检报告（COA），确保实验可重复性。