



TEL:400-8858-211
www.stverbio.com
北京市延庆区康庄镇科
技服务中心133

牛血清白蛋白 来源于牛血清

产品货号	产品名称	规格	储存条件
VE01415	牛血清白蛋白 来源于牛血清	10g,50g	2-8 C

一、产品简介

牛血清白蛋白 (Bovine Serum Albumin, 简称 BSA) 是从健康牛血清中经一系列严谨的分离、纯化工艺提取得到的一种重要球蛋白。在生化研究中, 它常作为标准蛋白用于蛋白质含量测定, 也是蛋白质纯化、电泳、免疫印迹等实验的常用试剂; 在细胞培养领域, 作为培养基的重要成分, 能为细胞提供营养、维持渗透压, 促进细胞生长与增殖; 在体外诊断试剂中, 可作为封闭剂和保护剂, 提升检测的准确性; 同时, 在药物研发和疫苗生产中也发挥着关键的辅助作用。

二、理化性质

来源: 本品来源于健康牛血清, 经严格的分离、纯化工艺制备而成。

溶解性: 易溶于水、生理盐水以及稀缓冲液中, 但在高浓度盐溶液中溶解度会降低, 这一性质在其分离纯化过程中被广泛利用。

稳定性: 具有较好的稳定性, 在干燥、低温 (如 -20℃ 以下) 条件下可长期保存。然而, 高温、极端 pH 值以及强氧化剂等因素会使其变性失活。

三、使用说明

(一) 试剂准备

本品通常为冻干粉或溶液形式。若为冻干粉, 使用前需用适宜的溶剂 (如蒸馏水、生理盐水、缓冲液等) 溶解。

溶解时, 应缓慢加入溶剂, 轻轻搅拌, 避免剧烈振荡产生泡沫, 影响产品活性。溶解过程可在室温或 4℃ 条件下进行, 直至完全溶解。

溶解后的溶液可根据需要进行稀释, 稀释倍数根据具体实验或应用要求确定。

(二) 操作步骤

(1) 生化实验应用

作为标准蛋白: 准确称取一定量的牛血清白蛋白, 用溶剂溶解并稀释至所需浓度, 绘制标准曲线, 用于样品中蛋白质含量的测定,



TEL:400-8858-211
www.stverbio.com
北京市延庆区康庄镇
科技服务中心133

作为封闭剂：在免疫印迹等实验中，将膜或板浸泡在合适浓度（通常为1%-5%）牛血清白蛋白的封闭液中，37℃孵育一定时间（如1-2小时），以封闭非特异性结合位点。

(2) 酶反应体系

根据实验需要，在酶反应液中加入适量的牛血清白蛋白，以稳定酶的活性。

细胞培养应用

在细胞培养基中加入一定浓度（通常为0.1%-1%）的牛血清白蛋白，混匀后用于细胞培养。具体浓度需根据细胞类型和培养要求进行优化。更换培养基时，按照常规细胞培养操作进行，确保牛血清白蛋白在培养基中的浓度稳定。

四、应用：

牛血清白蛋白可用于：

- (1) 在精子运动分析中与BTS (贝兹维尔解冻液)一起用于拉伸精子；
- (2) 作为改良 Krebs-Ringer缓冲液 (dmKRBT)的成分；
- (3) 凝胶迁移分析；
- (4) 作为免疫细胞化学、免疫组织化学、免疫荧光实验和夹心酶联免疫吸附分析 (ELISA)中的封闭剂；
- (5) 在流式细胞术中作为磷酸盐缓冲液 (PBS) 的成分用于重悬细胞进行分析；
- (6) 作为蛋白质标准品用于通过Bradford法定量测定组织样品中的蛋白质；
- (7) 测定17β HSD酶的酶活性制备

五、注意事项：

储存条件：

冻干粉应在-20℃以下干燥保存，避免反复冻融；溶解后的溶液可在4℃短期保存（通常1-2周），若需长期保存，应分装后置于-20℃或-80℃，避免反复冻融。

操作规范：

操作过程应严格遵守无菌操作要求，避免污染。使用前应仔细阅读产品标签和说明书，了解产品的特性和使用要求。

浓度控制：

使用时应根据具体应用场景准确控制牛血清白蛋白的浓度，浓度过高或过低都可能影响实验结果或应用效果。

安全提示：

本品来源于牛血清，虽经严格处理，但仍需避免直接接触黏膜和伤口。操作完毕后，应及时清洗双手及实验器具。

废弃物处理：

使用过程中产生的废弃物应按照生物安全和环保要求进行处理。