



## 牛血清白蛋白, 无脂肪酸 (BSA, Fatty Acid Free)

### 产品描述

牛血清白蛋白(Bovine Serum Albumin), 也称 Bovine albumin, 或 Cohn Fraction V, 简称 BSA。BSA 除了有着极其广泛的实验室应用外, 还常在免疫实验中用作封闭剂, 包括 ELISA、WB (Western Blot)。作为载体蛋白, 将其交联于半抗原和其他弱抗原可以使它们在抗体生产中具有更强的免疫原性。在限制性内切酶消化反应中, BSA 常常被用作一些酶的反应稳定剂, 并且能防止它粘附到管壁和枪头上。BSA 也常用于生物制药的生产过程或者作为营养物用于细胞和微生物培养。除此之外, 还作为蛋白定量检测的标准品使用。我们提供的 BSA 产品, 使用优质牛血浆, 利用改进的热休克法 (Heat Shock) 法, 灭活蛋白酶制备而成, 并通过非溶剂 (non-solvent) 处理方式去除脂类和其他血浆蛋白。

本品为无脂肪酸的牛血清白蛋白 (Fatty Acid Free BSA), 其内的脂肪酸含量非常低 (0.02%), 几乎可忽略, 且易溶解。通常用作微量元素, 脂肪酸, 激素和生长因子的载体蛋白, 加入无血清培养体系。本品允许 BSA 内加入某些特定的脂肪酸以促进细胞生长。适用于避免脂类或脂肪酸干扰结果的激素或胆固醇分析检测。每批产品中总脂肪酸含量 $\leq 0.02\%$ 。【注】: 本产品脂肪酸含量低于 Sigma 的同类产品 A8806, 且白蛋白含量高出三个百分点, 达到 99%, 但价格仅为其 20%。目前使用本公司提供的无脂肪酸牛血清白蛋白用户已经达到 200 个实验室以上。

### 订购信息

产品名称	货号	规格
牛血清白蛋白, 无脂肪酸 (BSA, Fatty Acid Free)	AP36L034	25 g
牛血清白蛋白, 无脂肪酸 (BSA, Fatty Acid Free)	AP36L035	50 g
牛血清白蛋白, 无脂肪酸 (BSA, Fatty Acid Free)	AP36L036	100 g
牛血清白蛋白, 无脂肪酸 (BSA, Fatty Acid Free)	AP36L037	500 g
牛血清白蛋白, 无脂肪酸 (BSA, Fatty Acid Free)	AP36L038	1 kg

### 运输与保存

蓝冰运输。4°C密封保存, 有效期 60 个月。

### 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 用作标准品的牛血清白蛋白在应用时浓度要适宜, 不可太高。最好现配现用, 已经配好的溶液即使是 -20°C 保存一段时间后也会造成结果偏高。
3. 牛血清白蛋白遇热容易凝固, 当加热到 50°C 或以上时, 白蛋白会迅速形成疏水性聚集体, 并不能通过冷却恢复到单体, 虽然在某种程度上低温聚合也会发生, 但比率相对较低。
4. 天然牛血清白蛋白 (BSA) 的等电点为 4.6~5.8, 经无水乙二胺 (EDA) 和碳化二亚胺 (EDC) 反应, 改性后的牛血清白蛋白等电点为 8.6。



## 产品性质

参数	参考	实测
分子量 (M. Wt.)	66 kDa	66 kDa
外观 (Appearance)	米色或灰白色粉末	米色或灰白色粉末
湿度 (Moisture)	<5.0%	1.5%
灰分 (Ash)	<3.0%	
pH 值 (pH Value)	6.5~7.5	7.0
白蛋白 (Albumin)	>99% (电泳)	100%
脂肪酸 (Free fatty acid)	<0.02%	
溶解性 (Solubility)	易溶于水	易溶于水

除了无脂肪酸的 BSA, 李记生物还提供其他应用级别的 BSA, 包括诊断级 (货号: AP36L024), 标准级 (货号: AP36L014)。

BSA 类型	产品特点与应用
标准级 BSA	经热处理的普通 BSA 产品, 可作为组织细胞(微生物、动物及昆虫细胞等)培养养料和培养成分以及蛋白分子量标准组份, 为性价比较高的 BSA 产品, 如李记生物的 AP36L014 系列产品。
无脂肪酸 BSA	无脂肪酸 BSA 可用于脂肪代谢相关分析的载体蛋白, 也可与某种特异性的脂肪酸结合以形成白蛋白, 可应用于增强细胞培养体系的性能; 若实验中脂肪或脂肪酸的存在影响激素或者胆固醇的读数时, 这个产品是首选。如李记生物的 AP36L034 系列。
诊断级 BSA	诊断级牛血清白蛋白粉末是专门用于减少可能会产生背景干扰以及细胞培养体系抑制等因素, 不含蛋白酶、生物负载以及 IgG, 具有很低活性的内毒素 (低于 3.0 EU/mg)。可用于蛋白标准品、稀释剂、偶联物或者酶稳定剂, 也可以作为免疫试剂应用于高灵敏度的免疫分析实验、细胞培养以及杂交实验等。如李记生物的 AP36L024 系列产品。

## 相关产品推荐

EZ ECL pico 化学发光液 (超敏型) (货号: AP34L024)

BCA 蛋白定量试剂盒 (货号: AP12L025)