



## 牛血清白蛋白, 第五组分 (BSA, Fraction V)

### 产品描述

牛血清白蛋白, 第五组分 (BSA, Fraction V), 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。

本品为牛血清白蛋白, 第五组分 (BSA, Fraction V), 可以满足大部分常规实验需求, 如用作免疫封闭剂、组织细胞培养添加剂、蛋白酶稳定剂以及蛋白定量标准品。

### 订购信息

产品名称	货号	规格
牛血清白蛋白, 第五组分 (BSA, Fraction V)	AP36L015	50 g
牛血清白蛋白, 第五组分 (BSA, Fraction V)	AP36L016	100 g
牛血清白蛋白, 第五组分 (BSA, Fraction V)	AP36L017	500 g
牛血清白蛋白, 第五组分 (BSA, Fraction V)	AP36L018	1000 g

### 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

- 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。
- 第五组分在应用时浓度要适宜, 不可太高。且最好现配现用, 已经配好的溶液即使是在 -20°C 环境中保存, 一段时间后也会造成结果偏高。
- 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。
- 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。

### 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)



## 产品性质

参数	参考	实测
分子量 (M. Wt.)	66 kDa	66 kDa
外观 (Appearance)	类白色或浅褐色粉末	类白色或浅褐色粉末
湿度 (Moisture)	≤5.0%	1.5%
pH 值 (pH Value)	6.8~7.2 (1% (w/v) in 0.15M NaCl)	7.0 (1% (w/v) in 0.15M NaCl)
白蛋白 (Albumin)	≥98% (电泳)	100%
总蛋白 (Protein)	≥98%	100%
重金属 (Heavy Metals)	≤1ppm	≤0.025ppm
溶解性 (Solubility)	易溶于水	易溶于水
Bovine IgG	Not detected	Not detected
Bluetongue Virus	Not detected	Not detected
Vesicular Stomatitis Virus	Not detected	Not detected

除了第五组分, 和元李记还提供牛血清白蛋白, 无脂肪酸 (BSA, Fatty Acid Free) (货号: AP36L034)。

BSA 类型	产品特点与应用
第五组分 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, 如和元李记的 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。如和元李记的 AP36L034 系列。