

## 牛血清白蛋白; Albumin(bovine fraction V); BSA

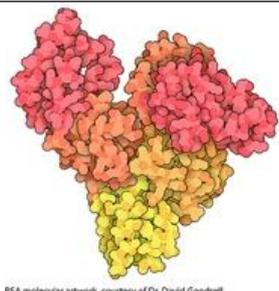
产品编号: MB4219

质量标准: ≥95%,BR

包装规格: 5g/25g/100g/1kg

产品形式: solid

### 基本信息

分子式	V	结 构 式	 <p>BSA molecular artwork, courtesy of Dr. David Goodsell.</p>
分子量	~66 kDa		
CAS No.	9048-46-8		
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	10%浓度 水中溶解时间≤10 分钟		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	<ul style="list-style-type: none"> <li>●白蛋白受热容易凝结。当加热到 50℃ 或更高温度时, 白蛋白迅速形成疏水聚集物, 冷却后不会还原为单体。</li> <li>●为了您的安全, 请佩戴一次性手套和口罩操作</li> </ul>		

**简介:** 牛血清白蛋白, 英文名称为 **Bovine Serum Albumin**, 也称 **Bovine albumin**, 或 **Cohn Fraction V**, 简称 **BSA**。BSA 有着极其广泛的实验室应用, 在免疫实验中常用作封闭剂, 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, 利用热休克法 (**Heat Shock**) 法制备而成。

本品为标准级别的牛血清白蛋白 (**BSA, Standard Grade**), 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。

**别名:** Albumin bovine serum, BSA, 牛血清白蛋白, 白蛋白来源于牛血清

### 物理性状及指标:

外观: .....浅黄色冻干粉末, 无肉眼可见杂质

溶解性试验: .....10%浓度, 水中溶解时间≤10 分钟

1%水溶液 pH: .....6.5~7.5

总蛋白含量: .....≥95%

**储存条件:** 2-8℃, 避光防潮密闭干燥

**生物活性:** 白蛋白是一组酸性蛋白质, 其在哺乳动物的体液和组织以及一些植物种子中充分存在。与球蛋白不同, 白蛋白具有相对低的分子量, 可溶于水, 易结晶, 并含有过量的酸性氨基酸。血清和血浆白蛋白不含碳水化合物, 占所存在蛋白质的 **55-62%**。白蛋白结合水, **Ca<sup>2+</sup>**, **Na<sup>+</sup>** 和 **K<sup>+</sup>**。由于疏水性裂缝, 白蛋白结合脂肪酸, 胆红素, 激素和药物。白蛋白的主要生物学功能是调节血液的胶体渗透压。人和牛白蛋白含有 **16%** 的氮, 通常用作蛋白质校准研究的标准。白蛋白用于溶解脂质, 并且还用作蛋白质印迹或 **ELISA** 应用中的封闭剂。不含球蛋白的白蛋白适用于不应存在其他蛋白质的应用 (例如电泳)。

**用途及描述:** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。本品为标准级别的牛血清白蛋白 (**BSA, Standard Grade**), 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。

### 使用方法推荐:

**Storage/Stability :** The solution stability of BSA is very good (especially if the solutions are stored as frozen aliquots). In fact, albumins are frequently used as stabilizers for other solubilized proteins.



**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

**参考文献：**

1. Lewis, Sr., R.J. Hawley's Condensed Chemical Dictionary, 12th ed., p. 30, Van Nostrand Reinhold Co., New York (1993).
2. Righetti, P.G. and Caravaggio, T., J. Chromatog., 127, 1 (1976).
3. Simple measurements for prediction of drug release from polymer matrices - Solubility parameters and intrinsic viscosity.

J240502

