

产 品 说 明 书

牛血清白蛋白（BSA）细胞培养级别

产品货号：B7202S, B7202L

产品规格：25 g, 100 g

产品参数

外观：白色至灰白色冻干粉末

储存条件

储存于 2°C~8°C，有效期见外包装。

产品介绍

牛血清白蛋白（BSA）是一种 66.4 kDa 的水溶性蛋白，是牛血浆中的主要蛋白质种类。它是由约 583 个氨基酸残基组成，不含碳水化合物的单一多肽链。BSA 拥有由六个 α -螺旋形成的三个同源结构域。它可依赖于 pH 进行可逆的构象异构化。蛋白的天然结构在加热时会变得具有反应性和灵活性。

BSA 在细胞培养、体外诊断学、人畜医药学、分子生物学、血清学和一般研究等生命科学学科中均有广泛应用。如：在 Western Blot 特别是磷酸化蛋白检测中作为封闭液使用，在蛋白定量（UElancy 可提供 BCA 蛋白定量检测试剂盒，CAT：B6167）中作为标准品使用，在限制酶或修饰酶的保存溶液与缓冲溶液中作为稳定剂使用等，更多应用方向见‘产品应用’。

UElancy 提供的任何形式的 BSA 均经过测定无牛病毒感染，采用专有的两步纯化/热激工艺制造，以生产出异常一致的高质量牛血清白蛋白产品。

本产品 BSA 级别为细胞培养级，脂肪酸含量和内毒素含量极低。BSA 是众所周知的脂肪酸载体，不含脂肪酸（要求脂肪酸含量 $\leq 0.02\%$ ）的且可以作为特定脂肪酸载体的 BSA，对需要特定脂肪酸的细胞培养系尤为重要。该类产品已被证实可用于细胞培养。

除细胞培养级别 BSA，UElancy 还提供其他等级 BSA，如低脂肪酸款、低内毒素款、金标款。不同等级 BSA 详细指标见下表。

UElancy 不同等级 BSA 详细指标明细表

产品名称	牛血清白蛋白 (BSA) 低脂肪酸	牛血清白蛋白 (BSA) 低内毒素	牛血清白蛋白 (BSA) 细胞培养级 别	牛血清白蛋白 (BSA) 金标级
产品货号	B7200S/L	B7201S/L	B7202S/L	B7203S/L
外观	白色至灰白色冻干粉末			
分子量	66.4 kDa			
CAS 号	9048-46-8			



pH	6.5-7.2			
总蛋白 (Protein)	≥96.0%			
含水量 (Moisture)	≤5.0%			
灰分 (Ash)	≤3.0%			
溶解度 (Solubility, 6% W/V in DI H ₂ O)	可溶			
免疫球蛋白 (Immunoglobulin)	≤0.005%			
微生物组份 (Microbial Content)	≤100 cfu/g			
白蛋白 (Albumin)	≥99.0%	≥98.0%	≥98.0%	≥99.0%
脂肪酸含量 (Fatty Acid)	≤0.01%	≤0.02%	≤0.02%	≤0.02%
内毒素 (Endotoxin)	≤1.0 EU/mg	<0.2 EU/mg	≤1.0 EU/mg	≤1.0 EU/mg

产品应用

1. 用于组织和细胞培养的生长培养基中的通用添加剂；
2. 蛋白质标准品；
3. 一般研究或诊断分析试剂；
4. 疫苗生产；
5. 免疫测定中的阻断剂；
6. 蛋白酶敏感免疫测定试剂；
7. 脂肪酸敏感细胞培养系统中的添加剂；
8. 辅助免疫血凝的添加剂。

注意事项

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

