

牛血清白蛋白（BSA）细胞培养级别

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(UElandy 可提供 BCA 蛋白定量检测试剂盒（即用型）CAT：B6169）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’ 。

UElandy 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≤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，UElandy 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。

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干燥，有效期见外包装。

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。

UElandy 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			

本产品仅供科研使用，请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。