

牛血清白蛋白（BSA）低内毒素

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。

本产品为低内毒素 BSA，产品中内毒素含量低于 0.2 EU/mg，可用于 1、对内毒素要求较严格的细胞培养中的天然载体蛋白；2、无血清或化学成分限定的细胞和组织培养中；3、有效的稳定和稀释敏感蛋白溶液；4、ELISA 等诊断实验。

除低内毒素 BSA，Uelandy 还提供其他等级 BSA，如低脂肪酸款、细胞培养款、金标款。不同等级 BSA 详细指标见下表。

产品货号

B7201S, B7201L

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

2°C~8°C干燥保存，有效期见外包装。

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 <sub>2</sub> 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。