

### 技术规格说明书

|       |   |      |           |
|-------|---|------|-----------|
| 品名    | 牛血清白蛋白(BSA)   |      |           |
| 别名    | BSA   |      |           |
| CAS 号 | 9048-46-8   | EC 号 | 232-936-2 |
| 分子式   |   | 分子量  |           |
| 纯度    | 96.0%   | 外观   | 类白色冻干粉末   |
| pH 范围 | 6.40-7.40   | 货号   | N0008-1   |
| 结构式   |   |      |           |
| 描述    | 牛血清白蛋白是生化实验室最常用的蛋白之一，而实验中可能因为它过于常见、过于平凡而忽略了它的重要性。牛血清白蛋白(BSA)，又称第五组分，是牛血清中的一种球蛋白，包含 583 个氨基酸残基，分子量为 66.430kDa，等电点为 4.7。牛血清白蛋白在生化实验中有广泛的应用，例如在 westernblot 中作为 Blockingagent。 |      |           |
| 应用    | 牛血清白蛋白是生物学诸多学科及医、药学各领域广泛应用的生化试剂，例如在 western blot 中作为封闭试剂，血液中的白蛋白主要起维持渗透压作用、pH 缓冲作用、载体作用和营养作用；在动物细胞无血清培养中，添加白蛋白可起到生理和机械保护作用 and 载体作用。同时也可用作医药保健食品、调味品。                       |      |           |
| 包装规格  | 500g/瓶, 1kg/瓶, 25kg/桶<br>可定制包装尺寸  |      |           |
| 储存    | 低温干燥避光  |      |           |
| 复验期   | 2 年   |      |           |

| 分析项目<br>SPECIFICATION PROPERTIES                | 技术指标<br>STANDARD                     |
|---|--------------------------------------|
| 外观<br>Appearance                                | 类白色冻干粉末<br>Freeze-dried white powder |
| 总蛋白中白蛋白纯度<br>Albumin purity in total protein ,% | ≥96.0                                |
| 溶解性(10%水溶液)<br>Solubility(10% aq.)              | 10%浓度，水溶解时间不超过<br>15 分钟              |
| pH(1%水溶液)<br>pH(1% aq.)                         | 6.40-7.40                            |

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| OD403nm(1%水溶液)<br>OD403nm(1% aq.) | $\leq 0.15$ |
| 蛋白酶<br>Protease                   | 阴性          |
| 干燥失重<br>Loss on drying, %         | $\leq 5.0$  |