

牛血清白蛋白标准品说明书

产品编号：BTN131070

规格：1mL

产品及特点：

本产品为通用型标准品，被公认为比色法蛋白浓度测定中蛋白定量的工业标准；稳定纯度高，在 0.9%的超纯生理盐水溶液（加 0.05%的叠氮化钠）中提供，室温下稳定；本产品浓度为 2 mg/mL。本品仅用于科研实验，不能用作医疗及临床诊断。。

规格及成分：

成分	规格
牛血清白蛋白标准品（2mg/ml）	1ml
说明书	1 份

保存条件：

低温运输，-20℃保存，有效期一年。

自备试剂：

0.9% NaCl 溶液或 PBS 缓冲液、BCA 工作液。

使用方法：

本产品可应用于蛋白分析定量（BCA 蛋白分析、考马斯-Bradford 分析等）、抗体脱盐回收或其他层析操作的对照、SDS-PAGE 电泳和分光光度计紫外灯的常规校准（吸收峰在 280 nm）等实验。由于蛋白操作彼此差别太大，本手册只列出此产品用于 BCA 蛋白分析的实验流程，其他流程不在此详述。

1. 标准品溶液的稀释方法见下表。此标准品溶液的稀释可使用去离子水、0.9% NaCl 或 PBS。

2 mg/mL 本产品（ μ L）	稀释液（ μ L）	稀释后产品终浓度（ μ g/mL）
120	0	2000
90	30	1500
60	60	1000
45	75	750
30	90	500
15	105	250
10	110	125
0	120	0(空白对照)

2. 本产品标准曲线的制备

- 1) 分别取 50 μ L 稀释后的本标准品溶液加入到 1.5 mL 离心管中，每个浓度取 2 个平行样。
- 2) 在每管中各加入 1 mL 工作液后，立即混匀。
- 3) 37℃水浴槽中反应 30 分钟后，冷却至室温。

4) 使用分光光度计测定 562 nm 处的吸光度值。测定时，使用 1 mL 比色皿，用水校零。尽可能在 20 分钟内检测完毕所有样品。

5) 各浓度本标准品溶液的吸光度值减去空白对照的平均值，绘制本标准品溶液的标准曲线。

3. 检测样品的测定

检测样品建议与本标准品溶液同时进行测定，测定方法同上，与本标准品的测定方法一致。如果必要也可选择与本标准品溶液相同的稀释方法稀释检测样品后测定。