

BSA Standard Solution(5mg/ml)

货号: RM00005

规格: 1ml

浓度: 5mg/ml

◆ 产品描述

BSA (Bovine Serum Albumin) 标准品是一种高质量的校准品, 广泛用于总蛋白测定实验中来建立标准曲线和校准控制。本产品可应用于蛋白分析定量 (BCA 蛋白分析、考马斯亮蓝-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 280nm) 等实验。

◆ 产品成分

每毫升 1*PBS 中含有 5 毫克 BSA。

◆ 保存条件

-20℃ 保存。

◆ 操作流程

由于各方法蛋白操作彼此差异太大, 以下操作仅限于 BCA 蛋白分析的实验流程。

1、BCA 工作液的配置

根据样品数量, 按 50 体积 BCA 试剂 A 加入 1 体积 BCA 试剂 B (50:1) 配置适量 BCA 工作液, 充分混匀。BCA 工作液室温 24h 内稳定。

2、蛋白浓度测定

1) 取 10 μ l 蛋白标准品 (5mg/ml BSA) 稀释至 50 μ l, 使终浓度为 1mg/ml。稀释后的蛋白标准品可以 -20℃ 长期保存。此标准品溶液的稀释液可使用去离子水或 1*PBS。

2) 将标准品按 0、1、2、4、8、12、16、20 μ l 加入到 96 孔板中, 加稀释液补足到 20 μ l, 如下表:

1mg/ml BSA(μ l)	稀释液(μ l)	对应的蛋白含量 (mg/ml)
0	20	0
1	19	0.05
2	18	0.1
4	16	0.2
8	12	0.4
12	8	0.6
16	4	0.8

20

0

1

- 3) 加适当体积样品到 96 孔板的样品孔中, 如果样本不足 20 μ l, 需加稀释液补足到 20 μ l。请注意记录样品体积。
- 4) 用酶标仪测定 A562, 或 540-595nm 之间的其他波长吸光度。
- 5) 根据标准曲线和使用的样品体积计算出样品的蛋白浓度。

◆ **注意事项**

- 1、如产品内出现絮状物或沉淀, 请立即停止使用。
- 2、本产品仅用于科研实验, 不能用作医疗及临床诊断。