

预稀释 BSA 蛋白标准品说明书

产品编号: BTN131072

规格: 7×1ml

产品及特点:

本产品为预稀释型 BSA 蛋白标准品。性质稳定, 过滤除菌, 是配合 BCA 试剂和 Bradford 试剂测定蛋白浓度时的理想选择。本产品具有下列特点:

1. 七个数据点, 浓度范围为 125-2,000 微克/毫升。
2. 本产品可用于快速制备标准曲线或者微孔板曲线。
3. 使用方便, 无需自己准备梯度稀释液。
4. 产品稳定, 消除时间差异和操作差异。

规格及成分:

成分	规格
BSA 溶液, 125 μ g/mL	1ml
BSA 溶液, 250 μ g/mL	1ml
BSA 溶液, 500 μ g/mL	1ml
BSA 溶液, 750 μ g/mL	1ml
BSA 溶液, 1000 μ g/mL	1ml
BSA 溶液, 1500 μ g/mL	1ml
BSA 溶液, 2000 μ g/mL	1ml
说明书	1 份

保存条件:

低温运输, -20°C 保存, 有效期两年。

自备试剂:

蛋白样品等。

使用方法:

使用举例: BCA 法微孔板测定蛋白质浓度

1. 取各个稀释浓度的 BSA 蛋白标准品和待测蛋白质样品各 25 μ L, 加入到微孔板中。注: 如果样品有限, 则可取标准品和待测未知样品 10 μ L。
2. 在每一个孔中加入 200 μ L BCA 测定工作液 (本试剂盒不提供), 并在震荡器上震荡 30 秒, 使其充分混合。
3. 将微孔板密封, 在 37°C 孵育 30 分钟。
4. 将微孔板冷却到室温。使用微孔板读数仪, 测量样品在 562nm 或该波长附近的吸光值。
5. 将各个标准品和待测蛋白质样品在 562nm 处的吸光值减去空白标准品在 562nm 处的平均吸光值。

6. 将 BSA 标准品在 562nm 处经过空白校正的平均吸光值对其浓度 ($\mu\text{g/mL}$) 作图, 绘制标准曲线。注: 如果使用与微孔板读数仪相关联的曲线拟合算法, 四参数 (二次方程) 或最佳曲线拟合将会比简单的线性拟合提供更加准确的结果。如果手工对这些结果作图, 对于标准曲线上的各个点, 采取点对点描画曲线的方法, 比直接进行线性拟合的结果更好。

注: 若采用 Bradford 法、BCA 试管法等其他方法测定蛋白浓度, 实验步骤略有差异, 详细操作方法请参考蛋白质浓度测定实验工具书。