

## 蛋白质浓度的测定

### -----BCA 试剂盒

BCA 试剂盒 Pierce™ BCA Protein Assay Kit 购买自 Thermo 公司，其中有 Pierce™ BCA Protein Assay Reagent A, 2\*500ml; Pierce™ BCA Protein Assay Reagent B, 1\*25ml 以及 Albumin Standard, 10\*1ml. 室温保存。

#### 实验流程:

1. 配制做标准曲线的蛋白标准溶液。浓度梯度为 0mg/mL, 0.125mg/mL, 0.25mg/mL, 0.5mg/mL, 0.75mg/mL, 1mg/mL, 1.5mg/mL, 2mg/mL.
2. 将 A 液和 B 液以 50:1 的比例混匀。总体积根据样品以及标准品的总数量确定，每个样品 200 $\mu$ L.
3. 将蛋白标准溶液按顺序点到 96 孔板上，每孔 4 $\mu$ L.
4. 将样品按顺序点到 96 孔板上，每孔 4 $\mu$ L. 至少一个技术重复。
5. A 液和 B 液的混合液 200 $\mu$ L 加到含蛋白标准溶液和样品的 96 孔板处。
6. 37°C 孵育半小时。
7. 酶标仪检测。波长 562nm.

#### 注意事项:

1. 蛋白标准溶液使用之前要混匀。
2. 点板的时候注意观察，保证样品点到 96 孔板的底部。