

Bradford 蛋白浓度测定试剂盒

- 【产品简介】**
- ◇Bradford蛋白浓度测定试剂盒(Bradford Protein Assay Kit)是最常用的两种蛋白浓度检测方法之一。
 - ◇Bradford法的检测原理是考马斯亮蓝(Coomassie Brilliant Blue)G-250与蛋白质的碱性和芳香族氨基酸特别是精氨酸(Arginine)在酸性介质中结合后,溶液转变为蓝色,溶液最大吸收峰从465nm迁移到595nm,颜色的变化与蛋白质浓度成正比,因此可通过检测595nm处的吸光度对溶液中蛋白质浓度进行测定。
 - ◇本试剂盒最小蛋白检测量为0.5ug。
 - ◇与测定蛋白浓度的其它方法如BCA法和Lowry相比,Bradford法测定蛋白浓度不受绝大部分样品中的化学物质的影响,尤其是还原试剂的影响。样品中 β -巯基乙醇(β -Mercaptoethanol)的浓度可高达1M,二硫苏糖醇(DTT)的浓度可高达5mM。但本试剂盒受略高浓度的去垢剂影响,需确保SDS低于0.01%,Triton X-100低于0.05%,Tween 20、60、80低于0.015%。

【货 号】 P1005

【规 格】 1000 次

【包装清单】

产品编号	产品名称	包装
P1005-1	G250染色液	125ml $\times$ 2
P1005-2	蛋白标准(5mg/ml BSA)	1.5ml
-	说明书	1份

【保存条件】 4°C保存,有效期一年。蛋白标准可以-20°C长期保存。

【使用说明】 1、蛋白标准品的准备

- A. 原则上蛋白样品在什么溶液中,标准品也宜用什么溶液稀释,但是为了简便起见,如果蛋白样品所在溶液不含有干扰本试剂盒检测的物质,也可以用0.9%NaCl、PBS或水稀释标准品。蛋白标准(5mg/ml BSA)如果冻存,请完全融化并混匀后使用。
- B. 按照下表配制0、0.125、0.25、0.5、0.75、1、1.5mg/ml蛋白标准。

编号	稀释液体积	标准品体积	最终浓度
A	70ul	5mg/ml BSA 30ul	1.5mg/ml
B	30ul	从A管取60ul	1mg/ml
C	20ul	从B管取60ul	0.75mg/ml
D	30ul	从C管取60ul	0.5mg/ml
E	60ul	从D管取60ul	0.25mg/ml
F	60ul	从E管取60ul	0.125mg/ml
G	60ul	0ul	0mg/ml

(注：每次稀释时注意充分混匀。如果有必要可以增加设置0.0625mg/ml的蛋白标准。)

3、蛋白浓度测定

1. 取5ul不同浓度蛋白标准加到96孔板的蛋白标准孔中。
2. 取5ul样品到96孔板的样品孔中。如果样品不足5ul，需加标准品稀释液补足到5ul。请注意记录样品体积。
3. 各孔加入250ul G250染色液。
4. 用酶标仪测定A595，或560~610nm之间的其它波长的吸光度。(注：可以立即测定吸光度，也可以在2小时内测定，2小时内检测数据无显著变化)。
5. 根据标准曲线和使用的样品体积计算出样品中的蛋白浓度。

【注意事项】

- ◆蛋白标准请在全部溶解后先混匀，再稀释成一系列不同浓度的蛋白标准。
- ◆G250 染色液回复到室温再使用，有利于提高检测的灵敏度
- ◆为了您的身体安全及健康，请穿实验服及佩戴一次性手套操作。
- ◆本产品仅限于科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。