



Bradford蛋白浓度测定试剂盒 (Bradford Protein Assay Kit)

产品说明:

Bradford试剂检测蛋白浓度，是目前很常用的蛋白测定方法。该方法具有反应快速、灵敏的特点。蛋白测定的线性范围在0.5 μ g~8 μ g BSA（200 μ l微量测定），适合于微量测定和常规方法。

产品内容与储存方法:

名称	数量	保存条件
5x Bradford Reagent	60 ml	4℃
BSA (2mg/ml)	1ml	-20℃

可进行300次常规测定，1500次微量测定。常温运输，4℃保存。有效期12个月。

操作方法:

- 1) 蛋白标准品作系列浓度稀释，浓度范围可设定在25 μ g~500 μ g/ml，或涵盖样品估计浓度的一定范围。稀释液可用生理盐水或PBS。测定样品也可作2~3个稀释浓度。用稀释液作空白对照。
- 2) 根据测定数量的不同，按1/4比例混合5x Bradford Reagent和蒸馏水，配制成工作液1x Bradford Reagent。
- 3) 微量测定法:
 - 96孔板各孔中加入20 μ l不同浓度的蛋白标准品和待测样品，以及空白对照。每孔加入200 μ l工作液。振荡混匀。
 - 在酶标仪上测定595nm波长（或540~610nm波长）下的吸光度。
 - 根据蛋白标准品浓度和吸光度，制作蛋白浓度标准曲线。从标准曲线和样品稀释倍数计算样品的蛋白浓度。
- 4) 常规测定法:
 - 标记一系列试管，每管中加入100 μ l不同浓度的蛋白标准品和待测样品，以及空白对照。每管加入1ml工作液。振荡混匀。
 - 在分光光度计上测定595nm波长（或540~610nm波长）下的吸光度。
 - 根据蛋白标准品浓度和吸光度，制作蛋白浓度标准曲线。从标准曲线和样品稀释倍数计算样品的蛋白浓度。

Bradford蛋白浓度测定的干扰因素:

- Bradford蛋白浓度测定的显色反应受许多去污剂的影响。应避免使用SDS, Triton X-100, Tween等溶解蛋白样品。对于难溶解的蛋白样品，可用1N NaOH溶解和稀释。
- Bradford蛋白浓度测定的显色反应依赖于蛋白中精氨酸残基的数目，因此不同蛋白间测定的差异可能较大。