

考马斯亮蓝 G250 染料试剂

产品简介

Bradford 法是常用的蛋白浓度检测的方法，与传统方法相比，更简单、更稳定、兼容性更好，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。样品中 β -巯基乙醇的浓度可高达 1M, DTT 的浓度可高达 5mM, 但受高浓度的去垢剂的影响明显, 故在用 Bradford Protein Assay Kit 进行蛋白定量时, 需确保 SDS 低于 0.01%, Triton X-100 低于 0.05%, Tween 20, 60, 80 低于 0.015%, 含高浓度去污剂的蛋白定量, 建议采用 BCA Protein Assay Kit。

考马斯亮蓝 G250 染料试剂由考马斯亮蓝 G250、乙醇、磷酸等组成, 用于考马斯染料结合 (Bradford) 分析的总蛋白测量, 其特点在于对蛋白样品中可能存在的大多数盐、溶剂、缓冲液、硫醇、金属螯合剂、还原性物质等均不排斥, 检测浓度下限达到 25 μ g/ml, 最小检测蛋白量达到 0.5 μ g, 待测样品体积为 1~20 μ l, 在 50~1000 μ g/ml 浓度范围内有较好的线性关系。

产品组成

名称	编号	ADS009T0	ADS009T1	Storage
	考马斯亮蓝 G250 染料试剂		100ml	500ml
使用说明书		1 份		

自备材料

- 1、酶标仪或分光光度计
- 2、蒸馏水
- 3、96 孔板或比色杯

操作步骤(仅供参考)

- 1、稀释蛋白标准(一般为 BSA5mg/ml)使其终浓度为 0.5mg/ml。注意: 蛋白样品在什么溶液中, 蛋白标准也应用什么溶液稀释, 也可以用 0.9%NaCl 或 PBS 稀释蛋白标准。
- 2、将标准品按 0,1,2,4,8,12,16,20 μ l 加到 96 孔板的蛋白标准孔中, 加蛋白标准稀释液补足至 20 μ l。
- 3、加适当体积样品到 96 孔板的样品孔中, 补加标准品稀释液至 20 μ l。
- 4、各孔加入 200 μ l 考马斯亮蓝 G250 染料试剂, 室温放置 3~5min。
- 5、酶标仪测定 595nm 波长处的吸光值, 560~610nm 之间的波长也可。
- 6、根据标准曲线计算出样品中的蛋白浓度。

注意事项

- 1、待测蛋白溶解于什么样的稀释液中，蛋白标准也应溶解于什么样的稀释液中，否则待测蛋白与蛋白标准中所含非蛋白成分不一致，有可能导致测定不准确。
- 2、需可检测 560~610nm 之间波长的酶标仪一台，最佳检测波长为 595nm。
- 3、建议每次测定时都做标准曲线，因为测定时颜色会随着时间的延长不断加深，并且显色反应的速度和温度有关，所以除非精确控制显色反应的时间和温度，否则如需精确测定应每次都做标准曲线。
- 4、如果没有酶标仪，也可以使用普通的分光光度计测定，但测定时应考虑根据比色皿的最小检测体积；应按比例适当加大考马斯亮蓝 G250 染料试剂的用量使总体积不小于最小检测体积，样品和标准品的用量亦相应按比例放大；使用分光光度计测定蛋白浓度时，每个试剂盒可以测定的样品数量可能会显著减少。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期： 12 个月。