

考马斯亮蓝 G250 染料试剂说明书

本产品仅供体外研究使用,不得用于临床诊断

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 $25~\mu$ g/ml,最小检测蛋白量达到 $0.5~\mu$ g,待测样品体积为 $1\sim20~\mu$ l,在 $50\sim1000~\mu$ g/ml 浓度范围内有较好的线性关系。

产品组成:

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
考马斯亮蓝 G250 染料试剂	100ml/500ml	RT	1 份	1年

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 BSA 5mg/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 1 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 1。
- 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 山。
- 4、各孔加入 200 µ1 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,否者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,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。

相关产品:

Tris-MOPS-SDS 电泳粉剂(1×)
Tris-MOPS-SDS 电泳缓冲液(20×, pH8.3)
Tris-Tricine 阳极缓冲液(5×, pH8.9)
Tris-Tricine 阴极缓冲液(5×)
Tris-甘氨酸电泳粉剂(1×)
Tris-甘氨酸电泳粉剂(5×)
Tris-甘氨酸电泳缓冲液(1×)
Tris-甘氨酸电泳缓冲液(10×)