

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。

Leagene 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	编号		
	PT0010	PT0010	Storage
考马斯亮蓝 G250 染料试剂	100ml	500ml	RT
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、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 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。
- 6、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

有效期: 12 个月有效。

相关产品:

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
PE0081	Tris-HCl 缓冲液(1.5mol/L,pH8.8)
PE0103	Acr-Bis(30%,29:1)
PS0009	Western 及 IP 细胞裂解液
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

文献引用:

- 1、 Qiang Guo,Meiyu Quan,Jinglai Dong,et al.The WW domains dictate isoform-specific regulation of YAP1 stability and pancreatic cancer cell malignancy.Theranostics.March 2020.10.7150/thno.42795. (IF 8.579)
- 2、 Quan Mei-Yu,Guo Qiang,Liu-Yu,et al.An FGFR/AKT/SOX2 Signaling Axis Controls Pancreatic Cancer Stemness.Frontiers in Cell and Developmental Biology.May 2020.10.3389/fcell.2020.00287.
- 3、 Dong Yang,Suyang Wang,Kangkang Wang,et al.Physical Properties of the Second Type of Aciniform Spiroin (AcSp2) from Neoscona theisi Reveal a pH-Dependent Self-Assembly Repetitive Domain.ACS Biomaterials Science & Engineering.November 2023.10.1021/acsbmaterials.3c01194. (IF 5.8)

注: 更多使用本产品的文献请参考产品网页