上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

考马斯亮蓝 G250 染料试剂

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 25μg/ml，最小检测蛋白量达到 0.5μg，待测样品体积为 1～20μl，在 50~200μg/ml 浓度范围内有较好的线性关系。

组成：

名称 \ 编号	R21264		Storage
考马斯亮蓝 G250 染料试剂	100ml	500ml	RT
说明书	一份		

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 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, 20μl 加到 96 孔板的蛋白标准孔中，加蛋白标准稀释液补足至 20μl。

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 20μl。

4、各孔加入 200μl 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 个月有效。