

## 考马斯亮蓝G250染料试剂

产品货号: R23018

产品规格: 100ml/500ml

### 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 $\beta$ -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。

尚宝生物 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1~20 $\mu$ l, 在50~1000 $\mu$ 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
考马斯亮蓝G250染料试剂	100ml/500ml	室温, 避光

### 自备材料:

1. 酶标仪或分光光度计
2. 蒸馏水
3. 96孔板

### 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 $\mu$ 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 $\mu$ 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 $\mu$ l。
4. 各孔加入200 $\mu$ 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,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:

6个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com