Easy Protein Quantitative Kit (Bradford)
蛋白定量试剂盒(Bradford)

使用前请仔细阅读说明书

目录号： DQ101

版本号： Version 1.0

保存： 考马斯亮蓝染液2℃-8℃温度下保存避光保存两年；牛血清白蛋白（BSA）标准溶液-18℃及其以下温度下保存两年。

产品说明

Bradford蛋白定量方法，原理是在酸性条件下，考马斯亮蓝G-250和蛋白质结合产生特殊的蓝色，最大吸收波长在595 nm处，颜色反应可在5-10分钟内完成，20分钟内最稳定，测定效果最好。因此可通过比色分析在几分钟内快速测定蛋白质含量。与其它蛋白定量方法（如Lowry法）相比，该方法测定蛋白浓度不受样品中化学物质的影响。

测定范围:

50-1000 μg/ml。在此范围内，蛋白定量最为准确。

试剂盒组成

Component	DQ101-01
Coomassie Brilliant Blue Solution	100 ml
BSA Standard Solution (0.22 mg/ml)	4 × 1 ml

操作方法

1、考马斯亮蓝染色在使用前应平衡温度至室温并温和颠倒混匀，预热分光光度计。

2、按照下表，稀释牛血清白蛋白（BSA）标准溶液（0.22 mg/ml）

编号	A	B	C	D	E	F	G
牛血清白蛋白 (BSA) 标准溶液 (μl)	0	10	30	50	70	90	100
H_2O (μl)	100	90	70	50	30	10	0
BSA浓度 (μg/ml)	0	22	66	110	154	198	220

3、将适当体积的样品加入到1.5 ml Eppendorf 管中，并用H_2O补足到100 μl。

4、向各管中加入1.0 ml考马斯亮蓝染液，混匀，室温放置5-10 分钟。

5、用分光光度计测定595 nm处的吸光值，并记录读数：以不含BSA的样品的吸光值作为空白对照。

6、绘制标准曲线，计算样品中的蛋白浓度。如果所得到的蛋白浓度不在标准曲线范围内，请稀释样品后重新测定。

7、若用微孔板测定，按上述体系比例缩小10倍操作即可。

注意事项

- 考马斯亮蓝G-250与石英比色皿可以产生强烈的结合，因此建议使用玻璃或塑料比色皿。
- 应按蛋白浓度由低到高的顺序进行测定，测定过程请连续进行，不要清洗比色皿，因为水质会影响测定结果。
- 反应5-20分钟内吸光值最稳定，最好每管都在此时间内完成测量，并尽量保证各管的反应时间一致，以获得更准确的结果。
- 绘制标准曲线时，可以分二到三组做平行操作，以获得更准确的结果。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号：V1-202008

服务电话 +86-10-57815020
服务邮箱 complaints@transgen.com