

## Easy Protein Quantitative Kit (Bradford)

使用前请仔细阅读说明书

目录号: DQ101

保存: 考马斯亮蓝染液 2-8℃, 避光保存两年; 牛血清白蛋白 (BSA) 标准溶液 -20℃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 <sub>2</sub> O (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<sub>2</sub>O 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

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

