

Bradford Protein Assay Kit

Bradford 蛋白浓度测定试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL524A	Bradford 蛋白浓度测定试剂盒	250 ml/1000T

产品简介:

本公司生产的 Bradford 蛋白浓度测定试剂盒是根据目前广泛应用的蛋白浓度检测方法之一 Bradford 法研制而成。其操作简单，灵敏度高，检测速度极快。可检测浓度下限达 25ug/ml 的蛋白样品，最小检测蛋白量达到 0.5ug，待测样品体积为 1-20ul。

本产品主要成分为考马斯亮蓝 G250。

产品组分:

产品编号	产品名称	规格
BL524A-1	考马斯亮蓝 G250 溶液	250ml
BL524A-2	蛋白标准 (BSA)	25mg
BL524A-3	蛋白标准配制液	1.5ml

使用方法:

1、取 1ml 蛋白标准配置液加入到 25mgBSA 的蛋白标准管中，完全溶解蛋白标准品，即为 25mg/ml 的蛋白标准溶液。配制成的蛋白标准溶液可 -20°C 长期保存。

2、取适量 25mg/ml 蛋白标准溶液，稀释至终浓度为 0.5mg/ml。标准品最好与蛋白样品用同样的溶液稀释。但为了简便起见，通常使用 0.9%NaCl 或 PBS 稀释标准品。

3、做标准曲线。将标准品按 0, 1, 2, 4, 8, 12, 16, 20ul 加到 96 孔板中，不足 20ul 的加标准品稀释液补足到 20ul。

4、将待测的蛋白样品稀释至合适浓度，加到 96 孔板中，使待测样品总体积也为 20ul。

5、每孔加入考马斯亮蓝 G250 溶液 200ul，充分混匀（可将酶标板放在振荡器上振荡 30s），室温放置 3-5min 后，以标准曲线 0 号做参比，在 595nm 波长下比色测定，记录各孔吸光度值。以标准品蛋白含量 (ug) 为横坐标，吸光值为纵坐标，绘出标准曲线。

6、如用分光光度计测定，请在第三步的时候将标准品体积改为 1ml，浓度梯度用生理盐水稀释为 0，1，2，5，10，15，30ug/ml。或根据样品调整浓度梯度。

7、将样品稀释至合适浓度，加到小试管中，使待测样品总体积也为 1ml。

8、每只试管加考马斯亮蓝 G250 溶液 3ml，充分混匀，室温放置 3-5min 后，以标准曲线 0 号做参比，在 595nm 波长下比色测定，记录各孔吸光度值。

注意事项：

1、考马斯亮蓝 G250 溶液使用前请颠倒 3-5 次，混匀。

2、蛋白标准请在全部溶解后先混匀，再稀释成一系列不同浓度的蛋白标准。

3、将考马斯亮蓝 G250 溶液回复到室温再使用，有利于提高检测的灵敏。

4、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，二硫苏糖醇的浓度可高达 5mM。但受略高浓度的去垢剂影响。需确保 SDS 低于 0.01%，Triton X-100 低于 0.05%，Tween 20,60,80 低于 0.015%。含去垢剂的样品推荐使用本公司生产的 BCA 蛋白浓度测定试剂盒（BL521A）。染色时间不能太长，否则活细胞会因染料积累而染成颜色，使检测结果偏低。

5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

考马斯亮蓝 G250 溶液室温保存，配置好的蛋白标准液-20℃冻存。效期一年。