

产品说明书

Bradford蛋白定量试剂盒

货号：PMK0443。

保存：12个月有效。

规格：500T/1000T。

用途：用于蛋白浓度检测。

产品简介：

目前世界上最常用的蛋白浓度检测方法是：BCA蛋白定量试剂盒(BCA Protein Assay Kit)和Bradford蛋白定量试剂盒(Bradford Protein Assay Kit)。Bradford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蛋白定量试剂盒进行蛋白定量时，需确保SDS低于0.01%，Triton X-100低于0.05%，Tween20,60,80低于0.015%。含高浓度去污剂的蛋白定量，建议采用BCA蛋白定量试剂盒。

Bradford蛋白定量试剂盒主要由G250、缓冲液等组成，检测速度很快，少量样品一般只需10min即可完成检测。检测浓度下限达到25ug/ml，最小检测蛋白量达到0.5ug，待测样品体积为1~20ul。在50~1000ug/ml浓度范围内有较好的线性关系。

产品内容：

产品编号	名称	500T	1000T
PMK0443-1	考马斯亮蓝G250溶液	125mL	250mL
PMK0443-2	蛋白标准品(BSA)	25mg	25mg
PMK0442-3	蛋白标准配制液	1.5ml	1.5ml

使用方法：

- 1、取1ml蛋白标准配制液加入到25mgBSA的蛋白标准品中，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℃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品。
- 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%，TritonX-100低于0.05%，Tween20,60,80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（PMK0442）。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、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。
- 6、如果没有酶标仪，也可以使用普通的分光光度计测定，但测定时考虑到比色皿的最小检测体积，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。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液
PMK0090 PBST 缓冲液
PMK0029 PBS 缓冲液
PMK0019 30%丙烯酰胺 (29:1)
PMK0011 红细胞裂解液
PMK1012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒
PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated
PMK002 抗体稀释液



更多产品详情了解，请关注公众号：