

考马斯亮蓝G250

货号: PMK0444

保存: 常温保存与运输, 有效期12个月。

规格: 250mL

用途: 用于蛋白质的定量检测。

产品简介:

考马斯亮蓝G250能与蛋白质快速结合。考马斯亮蓝G250在游离状态下最大光吸收在488nm, 其与蛋白质结合后呈蓝色, 在595nm处有最大吸收值, 并且光吸收值与蛋白质含量成正比, 因此可用于蛋白质的定量检测。本产品也可以作为Bradford法蛋白定量检测试剂盒的补充试剂。

产品组分:

组分名称	PMK0444
考马斯亮蓝G250	250mL

使用方法:

1. (可选)绘制标准曲线(酶标仪法): 将BSA用水溶解配制0.5 mg/mL的蛋白标准工作液。将蛋白标准工作液分别按0, 1, 2, 4, 8, 12, 16, 20 μ L加到96孔板中, 然后用PBS或生理盐水依次加20, 19, 18, 16, 12, 8, 4, 0 μ L将上述梯度工作液补足到20 μ L。得到蛋白浓度依次为0, 25, 50, 100, 200, 300, 400, 500 μ g/mL的梯度曲线。如只是做相对定量比较, 则无需绘制标准曲线。

2. 准备待测样品: 将待测的蛋白样品进行适当稀释(可通过预实验检测, 使样品蛋白浓度在标准曲线范围内, 确保检测结果可信), 按照每个样品20 μ L的量加到96孔板中。待测样品稀释需与蛋白标准品用相同溶液。

3. 检测: 向以上每孔加入200 μ L考马斯亮蓝G250溶液充分混匀(可将96孔板放在振荡器上振荡30s), 室温放置3-5 min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。

4. 计算: 以标准曲线中梯度蛋白含量(μ g/mL)为横坐标, 吸光值为纵坐标, 绘出标准曲线。根据所测样品的吸光值, 在标准曲线上即可查得相应孔中待测样品的蛋白浓度(μ g/mL), 再乘以样品稀释倍数即为待测样品实际蛋白浓度。

另: 如用分光光度计测定, 则用玻璃试管或玻璃比色管为反应容器制作标准曲线。待测蛋白样品做适当稀释后, 加入到新的玻璃试管或比色管中, 样品量为1mL。向标准曲线梯度管及样品管中各加入考马斯亮蓝G250溶液3mL, 充分混匀, 室温静置3-5min后用分光光度计进行比色检测。

检测时分光光度计波长设置595nm, 以标准曲线0号管为参比调零, 检测标准曲线及待测样品。按照步骤4的方法绘制标准曲线及计算待测样品中的蛋白浓度。

注意事项:

1. 本产品使用前需恢复至室温, 并颠倒混匀, 以免影响检测的灵敏度。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

相关产品:

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK0312 抗体稀释液

PMK1700 PBST缓冲液

PMK1010 30%丙烯酰胺(29:1)

PMK1070 10 \times Tris-甘氨酸电泳缓冲液

PMK0012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

更多产品详情了解, 请关注公众号:

