

考马斯亮蓝 R250; Brilliant Blue R

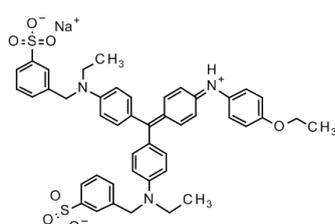
产品编号: MB4685

质量标准: BS

包装规格: 5G;25G

产品形式: solid

基本信息

分子式	C45H44N3NaO7S2	结 构 式	
分子量	825.97		
CAS No.	6104-59-2		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water: 10mg/ml warmed		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: 考马斯亮蓝 R250 (Coomassiebrilliant blue R250), 本品染色灵敏度比氨基黑高 5 倍。尤其适用于 SDS 电泳微量蛋白质染色。但蛋白质浓度超出一定范围时, 对高浓度蛋白的染色不符合 Beer 定律, 用作定量分析时要注意这点。考马斯亮蓝 R-250 是通过范德瓦耳键与蛋白质结合, 尤其适用于 SDS 电泳微量蛋白质染色。它与不同蛋白质结合呈现出基本相同的颜色, 并且在比较宽的范围内, 扫描峰的面积与蛋白量呈线性关系。

别名: 考马斯亮蓝 R250 ;考马斯亮兰 R250, 酸性蓝 83, 酸性艳蓝 6B, 考马斯亮蓝 R ;Coomassie® Brilliant Blue R-250 Brilliant blue R-250 Acid Blue 83 Acid Cyanine 6B Alizarin Rubinol 5G Solar Cyanine 6B Brilliant indocyanin 6B Coomassie® Brilliant Blue R C.I. 42660

物理性状及指标:

外观:暗波尔多红至暗紫棕色固体

溶解性:Water: 10mg/ml warmed

熔点:174-180°C

最大吸收波长:586-592nm (乙醇)

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐

MA0056	考马斯亮蓝染色溶液, 2 x
MA0143	5x考马斯亮蓝 G-250(蛋白定量用)
MA0163	考马斯亮蓝染色套装 (染色液+脱色液); 考马斯亮蓝染色试剂盒

MA0055	考马斯亮蓝脱色液
MB4686	考马斯亮蓝 G250

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。本品为在 SDS-PAGE 中用于蛋白质分析的三苯甲烷染料, 还可以广泛应用于布拉德福德(Bradford)蛋白质定量反应。

使用方法推荐

考马斯亮蓝染色法也称考马斯蓝法(coomassie blue staining)又称 Bradford 法。是测定蛋白质含量属于染料结合法的一种。由于其突出的优点, 正得到越来越广泛的应用。

考马斯亮蓝染色液 R250 配方 (100ml):

考马斯亮蓝 R250 0.25g

甲醇 45ml

冰醋酸 10ml

ddH₂O 45ml

考马斯亮蓝脱色液配方:

甲醇 250ml

冰醋酸 80ml

ddH₂O 定容至 1000ml。

考马斯亮蓝染色&脱色步骤:

1 电泳结束后, 切取少量含有 MARK 蛋白以及少许样品的小部分凝胶进行染色, 其余部分用保鲜膜包好, 放在 4℃冰箱保存。取凝胶放入适量考马斯亮蓝染色液中, 确保染色液可以充分覆盖凝胶。置于水平摇床或侧摆摇床上缓慢摇动, 室温染色 1 小时或更长时间。注: 具体的染色时间取决于凝胶的厚度和染色时的温度。凝胶较厚, 温度较低, 则染色时间宜适当延长。凝胶较薄, 温度较高, 则染色时间可以适当缩短。通常染色至凝胶的颜色和染色液的颜色非常接近, 在染色液中几乎看不清凝胶时, 可以认为已染色充分。染色 2-4 个小时或更长时间不会对最终的染色效果产生负面影响。

2 倒出染色液。染色液可以回收重复使用至少 2-3 次。

3 加入适量考马斯亮蓝染色脱色液, 确保脱色液可以充分覆盖凝胶。置于水平摇床或侧摆摇床上缓慢摇动, 室温脱色 4-24 小时。期间更换脱色液 2-4 次, 直至蓝色背景基本上全部被脱去, 并且蛋白条带染色效果达到预期。通常蛋白条带在脱色 1-2 小时后即可出现。注: 脱色期间可以在脱色液中加入一片吸水纸, 可以使部分染料吸附在吸水纸上, 加快脱色。脱色时间过长也会导致蛋白条带的颜色变浅。

4 完成脱色后, 用 ddH₂O 浸泡, 至于未染色凝胶长度相等时, 参照蛋白标准, 与未染色凝胶对比, 切下所需蛋白成分的凝胶, 收集起来。然后把所要提纯的蛋白从凝胶中分离出来。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。