

## Commassie Blue Fast Stain Solution (8 mins)

### 考马斯亮蓝快速染色液 (8 分钟)

#### 产品信息

| 产品名称   | 产品编号      | 规格          | 储存 |
|--|-----------|-------------|----|
| Commassie Blue Fast Stain Solution (8 mins)<br>考马斯亮蓝快速染色液 (8 分钟) | 20309ES03 | 8 mL (125×) | 室温 |

#### 产品描述

实验室常使用考马斯亮蓝染色法对凝胶上分离的蛋白进行染色, 它既克服了氨基黑染色灵敏度不高的限制, 又比银染简便易操作。目前广泛用的考马斯亮蓝有 G250 和 R250 两种。其中考马斯亮蓝 G250 由于与蛋白质的结合反应十分迅速, 常用于蛋白质含量的测定。考马斯亮蓝 R250 与蛋白质反应虽然比较缓慢, 但是可以被洗脱下去, 所以可以用来对电泳条带染色。

本品是基于考马斯亮蓝染色法对蛋白质进行染色而设计的, 与传统染色液相比, 本品为新型 PAGE 胶染色试剂, 不含甲醇, 醋酸等有毒或有刺激性物质, 其独特配方使得表面活性剂剥离, 蛋白固定, 蛋白染色, 非蛋白区域着色屏蔽等功能同时进行。8-10 分钟即可完成 PAGE 胶上蛋白染色, 无需脱色。染色分辨率与传统染色方法分辨率相当。染色的蛋白带或蛋白点可进行高效电洗脱, 适用于蛋白质谱分析。

#### 运输与保存方法

室温运输和保存, 有效期一年。

#### 注意事项

- 1) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并带一次性手套操作。
- 2) 用本产品 4 min 即可显示出蛋白条带, 加长染色时间和增加染色次数, 有利于提高染色灵敏度。
- 3) 如果凝胶面积增大或者厚度增加, 增加染色液和染色时间。
- 4) 切忌长时间高功率加热, 否则会使溶液连续沸腾蒸发, 造成凝胶干裂。如不慎使凝胶干裂, 可加入 50 mL 去离子水, 高火加热 1 min, 低火加热 3-5 min, 可一定程度恢复干裂的 PAGE 胶, 但染色效果有一定毁坏。

#### 使用方法

##### 1. 染色工作液的配制

本品是以 125× 浓缩液的形式提供的, 每瓶 8 mL。使用前只需要取一瓶 8 mL 的染色原液用去离子水或者蒸馏水稀释到 1 L, 混匀后即为染色工作液, 室温保存即可。

##### 2. 染色步骤

- 1) 剥下电泳完毕的 SDS-PAGE, 或 native-PAGE 胶 (约 10×10 cm, 厚度小于 1 mm), 放在比凝胶稍大的可微波炉加热的带盖塑料盒中。【注意】: 一定要有盖以防止水汽蒸发过度。
- 2) 加入 50 mL 染色液, 放入微波炉里先用高火 (微波炉最大 “火”) 加热 1 分钟, 取出染胶盒放在水平摇床上, 中速震荡 3-5 min。倒掉染色液。
- 3) 再加入 50 mL 新的染色液高火加热 1 min, 接着用低火 (微波炉上最小 “火”) 加热染色 3-8 min。
- 4) 倒去染色液, 用清水冲洗掉残余染色液即可观察或拍照, 若在旋转摇床上用清水漂洗若干次, 可将残余的微弱背景彻底去除。