

IEF 考马斯亮蓝染色液试剂盒

产品货号: T15149

产品规格: 100ml

产品简介:

考马斯亮蓝染色液(Commassie Blue Staining Solution)是以考马斯亮蓝 R250 为染料可用于 SDS-PAGE 或非变性 PAGE 等蛋白电泳胶的常规染色或 Western 转膜后 PAGE 胶上残余蛋白的检测。

等点聚焦染色后考马斯亮蓝染色又称 IEF 考马斯亮蓝染色, 一般与三氯乙酸溶液及脱色液联合使用。本染色液经过改良, 不含有毒的甲醇, 但含有刺激性气味的乙酸。

产品组成:

产品名称	600ml	储存条件
试剂(A): 考马斯亮蓝染色液	100ml	室温
试剂(B): 硫酸铜溶液	1ml	室温
临用前, 按试剂(A):(B)=99:1 的比例混合, 即为 IEF 考马斯亮蓝染色液。		
试剂(C): IEF 脱色液	500ml	室温

自备材料:

- 20%三氯乙酸水溶液
- 水平或侧摆摇床
- 蒸馏水
- 20%甘油水溶液

1. 操作步骤:

- 临用前, 取适量的考马斯亮蓝染色液和硫酸铜溶液, 按 99:1 的比例混合, 即为 IEF 考马斯亮蓝染色液, 即配即用。
- 等点聚焦电泳结束后, 取凝胶放入 5-10 倍体积的 20%三氯乙酸水溶液, 置于水平或侧摆摇床上缓慢摇动。
- 倾去 20%三氯乙酸水溶液, 加入 10 倍体积的 IEF 脱色液, 置于水平或侧摆摇床上缓慢摇动。
- 倾去 IEF 脱色液, 加入新鲜配制的 IEF 考马斯亮蓝染色液, 置于水平或侧摆摇床上缓慢摇动以上(胶厚度小于等于 1mm)或 1h 以上(胶厚度大于 1mm)。
- 倾去染色液, 用蒸馏水冲洗。
- 加入适量常规脱色液, 确保脱色液可以充分覆盖凝胶; 推荐常规脱色液的配方是: 40%乙醇, 10%乙酸, 50%蒸馏水。
- 置于水平或侧摆摇床上缓慢摇动, 室温脱色 4~24h, 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后即可出现。
- 完成脱色后把凝胶保存在水中, 用于后续的拍照等。保存在水中的凝胶会发生溶胀。如需避免溶胀, 可以把胶保存在含 20%甘油水溶液中, 长期保存可以制备干胶。

注意事项:

- 染色时如果把凝胶和染色液一起放置在微波炉中适当加热, 可以大大加快染色速度。但加热时宜尽量避免沸腾, 以免出现因暴沸而导致的凝胶碎裂。
- 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。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12 个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com