M5 新型快速蛋白染色试剂盒使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 新型快速蛋白染色试剂盒	20T	MF281-01
M5 新型快速蛋白染色试剂盒	60T	MF281-03

【储存条件】

室温密封保存。

【产品简介】

新型快速蛋白染色试剂是一种本公司开发的最新蛋白染色试剂，它是基于一种最新的偶离子染色技术研制而成。它的独特染色成份可以迅速的渗入蛋白凝胶，并选择性的结合蛋白条带，因此不需要脱色就可以直接观察，缩短整个蛋白染色时间至 1-1.5 个小时。同时由于染料和蛋白的亲和度大大提高，因此它的敏感度可以比传统考马斯亮兰染色高 5-10 倍。由于它的敏感度和快速的特点，该产品正逐渐的替代了传统考马斯染色的方法。

【产品特点】

1.敏感度高，比传统考马斯染色高 5-10 倍。

2.速度快，整个过程大约需要 1-1.5 个小时。

3.肉眼可以直接观察染色过程而且不需要脱色，灵活方便。

4.条带更加锐利和清晰。

5.在 5-1500ng 范围内有良好的线性关系，大大优于传统染色。

【产品组分】

	MF281-01	MF281-03
染色液 A(100x)	5ml	15ml
染色液 B(100x)	5ml	15ml

【注意事项】

1. 染色液含有甲醇，为保护您的健康，请戴手套操作，如溅入眼睛应该用大量清水清洗。
2. 染料有时会在容器壁上析出形成沉淀，因此染色液每次使用前充分混匀，将壁上可能析出的沉淀重新溶解，取用后，应该立即旋紧瓶盖，避免长时间暴露于空气中造成挥发，变质，pH 改变等不良影响。
3. 需要用户自备甲醇和醋酸。

【使用方法】

0.75 毫米厚 4－20%的 mini－PAGE 胶

提示：

各操作步骤都要保证足够量的液体盖过胶，并且在摇床上中速振摇进行。

准确配制 30%甲醇/7%醋酸溶液备用，浓度误差越小越好，最大不应该大于 0.5%，否则可能影响染色效果。

1. 电泳后用清水冲洗胶 30-60 秒钟，然后将 PAGE 胶放置于一个适当大小容器中，根据胶大小倒入 50ml 的 30%甲醇/7%醋酸溶液摇床上漂洗固定 30 分钟。

   漂洗时间取决于凝胶的大小和厚薄。大于 1mm 的厚胶需要漂洗 60 分钟，或 30 分钟洗涤后换液重复漂洗一次。大尺寸凝胶应该按比例加大漂洗液用量和漂洗至少 60 分钟。充分彻底的洗涤可以防止加入染液时和 SDS 作用出现沉淀，并提高蛋白染色灵敏度。

2. 尽量倒干净洗液，根据胶大小倒入适量 **30%甲醇/7%醋酸溶液**（确保胶都浸没在染色液内，25ml 足够染色一块普通的 8×8cm 的标准迷你胶）。

3. 在离心管内按等体积比例混合溶液 A 和溶液 B（按照 1:100 的比例加入溶液 A 和溶液 B，如上一步骤加入了 25ml **30%甲醇/7%醋酸溶液**，则溶液 A 和溶液 B 加入量各为 0.25ml），混合后加入到甲醇/醋酸溶液内立刻充分混匀后置于摇床上染色（注意不要直接加到胶上，加到溶液内立刻摇晃混匀）。

4. 一般 10-15 分钟便可以直接看到紫兰色的蛋白条带，在直视下根据需要随时结束染色。弃染液，用水冲洗即可终止染色（可染色过夜得到最大灵敏度）。

5. 染色后凝胶可保存于去离子水或者 30%甲醇/7%醋酸溶液，或直接进行照像、扫描、干胶等后续处理。

Mei5bio

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。