

# 新型快速蛋白染色试剂盒

## New Rapid Pprotein Staining Kit

### 使用说明书

货号及规格:

目录编号	包装规格
P306-01	20T
P306-02	60T

试剂盒组成和储存:

试剂盒组成	保存	P306-01	P306-02
染色液 A(100×)	RT	5mL	15mL
染色液 B(100×)	RT	5mL	15mL

**储存条件:** 常温运输, 室温保存, 12 个月内有效。

**产品介绍:** 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合度大大提高, 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。

**操作步骤**(实验前请先阅读注意事项):

#### 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。  
**注意:** 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。  
**注意:** 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。

**注意事项:**

1. 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，应立即旋紧瓶盖，避免长时间暴露于空气中造成挥发、变质、pH 值改变等不良影响。
2. 需要用户自备甲醇和醋酸。
3. 染色液含有甲醇，为了您的安全和健康，请穿实验服并配戴一次性手套操作，如溅入眼睛应该用大量清水清洗。
4. 本产品仅供科研用途，不用于临床诊断和药物等。

=====

