

# M5 HiPer Supermicroscale Protein Stain

## “染立显”超微量无毒不加热蛋白染胶液

### 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 HiPer Supermicroscale Protein Stain (>0.4ng)	100ml	MF768-01
M5 HiPer Supermicroscale Protein Stain (>0.4ng)	500ml	MF768-05

**【储存条件】** 室温避光保存，12个月

#### 【产品简介】

M5 HiPer Supermicroscale Protein Stain “染立显”超微量无毒不加热蛋白染胶液是聚合美最新蛋白染色试剂，它是基于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而不染胶，因此不需要脱色就可以直接观察，3-5分钟后条带开始显现，随着时间推移条带加深，通常10-20分钟即可完成染色（对于极低量的蛋白可以染色过夜）。同时由于染料和蛋白的亲密度大大提高，因此它的敏感度(最低0.4ng)可以比传统考马斯亮兰染色(最低10ng)更高，该产品正逐渐的替代传统考马斯染色的方法。染色后的蛋白条带，可以同样应用于质谱（MS）分析

#### 【产品特点】

1. 无需凝胶固定，低背景无需脱色，省时简单，整个过程只需3-20分钟；
2. 不含有甲醇、乙酸、三氯乙酸等对身体有害，刺鼻的物质，无需在通风橱中操作；
3. 肉眼可以直接观察染色过程，随时观察，灵活方便；
4. 敏感度高，比传统考马斯染色高，条带更加锐利和清晰。
5. 在0.4-1500ng范围内有良好的线性关系，大大优于传统染色。

**【产品组分】** 新型偶离子染色剂，乙醇，小分子磷酸，水等。不含任何甲醇、乙酸、三氯乙酸等对身体有害，刺鼻的物质。

**【适用范围】** SDS-PAGE 胶（变性，自制或者预制胶）及 Native 胶（非变性），Western 转膜后 PAGE 胶上残余蛋白的染色。

#### 【使用方法】

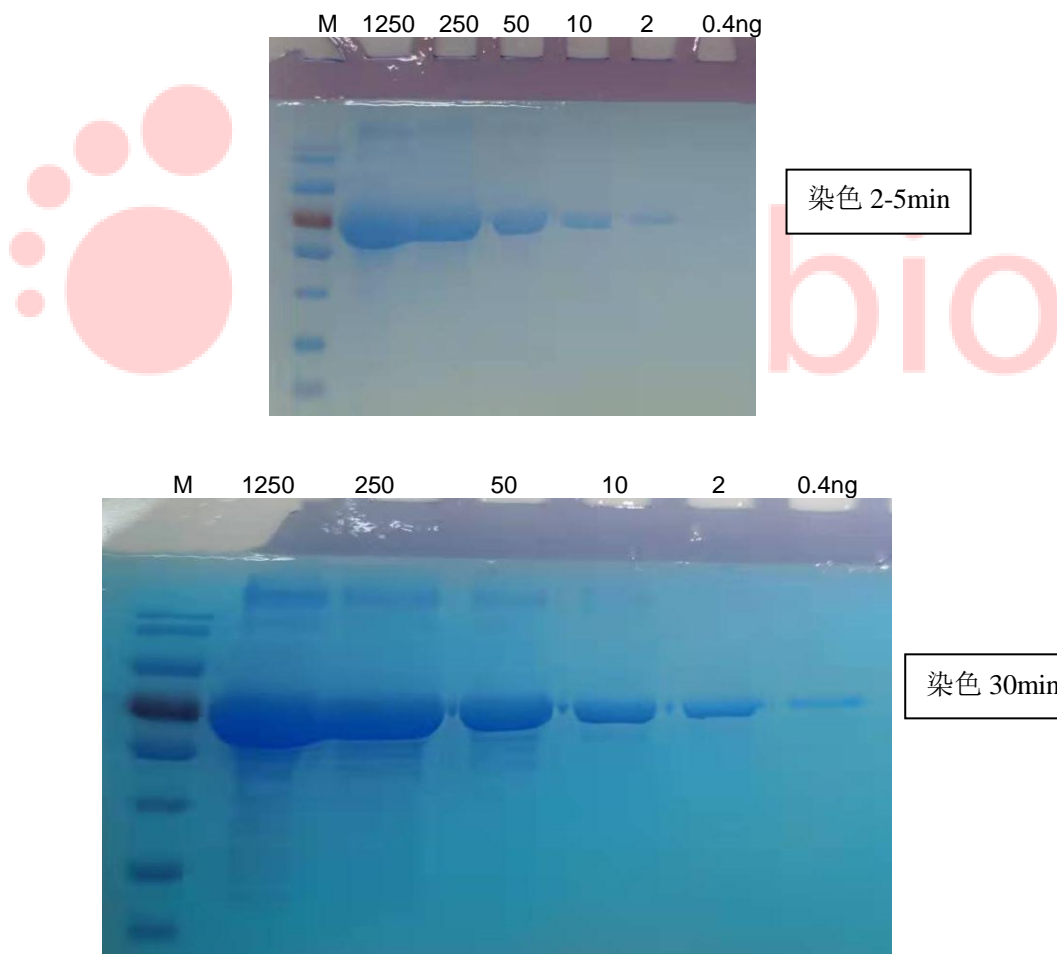
1. 取出电泳槽中的凝胶，放到染胶容器中；
2. 加入“染立显”超微量无毒不加热蛋白染胶液（约30-50ml）覆盖凝胶，在摇床上染色3-20min即可完成染色。

**友情提醒：**染液可以重复利用3次，随着次数的增加，染色速度略微下降，但不影响灵敏度。

3. 将染出条带的凝胶放水中保存即可，拍照；也可以在染液中继续存放，背景也不会加深；

**【注意事项】**

- A、对于灵敏度要求不是极高的普通实验，一般染色 3-20 分钟（可以将 2ng 含量以上的蛋白染出条带），低背景，无需脱色，直接观察或拍照；
- B、对于灵敏度要求极高的凝胶实验，一般可染色 30 分钟-2 小时（可以将 0.4ng 含量蛋白染出条带）低背景，无需脱色，直接观察或拍照；
- C、如果对凝胶背景要求很高，可将蛋白胶浸入水中，放入摇床中脱色 2 小时，期间换 4 次水，可快速脱去背景颜色；也可以在浸泡过夜，可使凝胶背景变成完全透明状态。
- D、胶厚度超过 1mm，请多加入染液并延长染色时间。
- E、本染色液结合蛋白质带正电的基团，不同蛋白之间定量比较需要考虑带正电氨基酸的数目，所以可能会出现有的蛋白容易染色，有的染色较浅，这取决于蛋白所含的赖氨酸和精氨酸的数量和等电点有关。

**【染胶效果】****【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。