



# GreenStain(10,000× in Water)

Cat. No. CW7402S

保存条件：2-30°C避光

## 产品简介

GreenStain 是一种独特油性大分子 (分子量>1000)，不易挥发升华，不能穿透细胞膜进入细胞，在凝胶染色浓度下该染料没有EB类似的诱变性，使用安全，可以代替致癌物溴化乙锭EB作为各种核酸电泳的染色剂，适用于各种片段大小染色，与标准凝胶成像系统和可见光激发的凝胶观察装置完美兼容，适用于紫外凝胶成像系统或蓝色可见光激发的凝胶观察装置。

## 产品内容

Component	CW7402S
GreenStain (10,000× in Water)	500 μL

## 自备试剂

琼脂糖 (CW7401S)

TAE/TBE电泳缓冲液 (CW0663S/CW0664S)

## 实验前准备及重要注意事项

1. 由于GreenStain具有良好的热稳定性，可以在热的琼脂糖溶液中直接添加，而不需要等待溶液冷却。摇晃、振荡或者翻转以保证染料充分混匀。也可以选择将GreenStain溶液加到琼脂糖粉末和电泳缓冲液中，然后用微波炉或其他常用方式加热以制备琼脂糖凝胶。GreenStain兼容所有常用的电泳缓冲溶液。

2. 如果条带总是弥散或分离不理想，请使用泡染法染色以确认问题是否与染料有关。如果染色后问题依旧存在，则说明问题与染料无关，请尝试：降低琼脂糖浓度；选用更长的凝胶，延长凝胶时间以保证边缘清晰；改进上样技巧或选择泡染法染色。
3. GreenStain对玻璃器皿和非聚丙烯材料具有一定的亲合力。建议在稀释、贮存、染色等使用过程中用聚丙烯类容器。
4. 对于聚丙烯酰胺凝胶请使用泡染法。

## 操作步骤

### 1. 胶染法:

按常规操作，制备琼脂糖凝胶，加入浓缩的10,000×GreenStain，使其在凝胶中的终浓度为1×（例如：制备50mL的凝胶，加入染料5μL），轻轻摇匀，倒胶。按常规方法电泳，观测结果。

### 2. 泡染法:

2.1 按照以上常规方法进行电泳。用于胶回收等高浓度DNA样品强烈推荐泡染法！

2.2 将GreenStain 10,000×储液稀释约3,300倍到0.1M NaCl溶液中制成3×染色液。例如将15μL GreenStain10,000×原装液加入到50mL 0.1M NaCl溶液中。

2.3 将凝胶小心地放入合适的容器中(如聚丙烯容器中)缓慢加入足量的3×染色液浸没凝胶。室温振荡染色30min左右，最佳染色时间根据凝胶厚度以及琼脂糖浓度不同而略有不同。对于含1%的凝胶，染色时间约30min。

2.4 用302nm激发的紫外凝胶成像系统观察结果。

注：用泡染法染色时，染料用量较多。3× GreenStain染色液室温避光保存，可重复使用3次左右。

## 友情提示

1. 本产品仅限于专业人员用于生命科学研究，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅。
2. 本产品必须由合格专业技术人员操作同时佩戴口罩/手套/实验服并遵守生物实验室安全操作规程。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其他用途