

# 产品说明书

**产品名称: Super Page GelRed™, 10,000× in water**

产品货号: BN12005

产品规格: 0.5 mL

应用范围: 核酸染色

## 储存条件

室温避光保存, 推荐条件下可储存 12 个月

## 产品介绍

Super PAGE GelRed™ 是一种专门染色 Acrylamide 凝胶 DNA 的, 无毒、无诱变性的红色核酸染料。Super PAGE GelRed™ 可以使用配置了 EB 滤光器的 254 nm 紫外透射仪呈像。使用商业化的 DNA 凝胶提取试剂盒、或者采用酚/氯仿抽提法、乙醇沉淀法等可以有效去除与 DNA 结合的 Super PAGE GelRed™。值得注意的是, Super PAGE GelRed™ 染色 dsDNA 的灵敏度是 RNA 的 6-8 倍。

## 使用方法

### 一、Super PAGE GelRed™ 在聚丙烯酰胺凝胶中染色 DNA

1. 按照常规程序进行 DNA 的 Acrylamide 凝胶电泳实验。
2. 用去离子水稀释 Super PAGE GelRed™, 10,000× in water

母液, 配置成 1× 凝胶染色液, 比如在 50 mL 去离子水中加入 5 μL 的 Super PAGE GelRed™, 10,000×。

3. 将 PAGE 凝胶小心放入盛有 Super PAGE GelRed™ 染色液的容器中, 室温下摇床缓慢孵育 30 min, 此过程注意避光。

对于含 3.5~10% Acrylamide 的凝胶, 染色时间通常介于 30min 到 1 h, 并随 Acrylamide 含量增加而延长。染色液可以重复使用 1-2 次。

4. 使用配置了 EB 滤光器的 254 nm 紫外透射仪呈像。

### 二、Super PAGE GelRed™ 在琼脂糖凝胶中染色 DNA

Super PAGE GelRed™ 除了可以用于 Acrylamide 凝胶的 DNA 染色之外, 同样可以染色琼脂糖凝胶的 DNA。尽管前染法更加方便, 但是在前染法实验中, 对于某些 DNA 样品, 电泳时可能会出现样品条带拖尾的现象。使用 Super PAGE GelRed™ 进行后染法, 可以得到更好的效果。值得注意的是, Super PAGE GelRed™ 不能用前染法或直接和 DNA 样品混合后上样跑胶。