

## CelGreen (10000×in water) 核酸染料

### 产品介绍:

CelGreen 是一种结合于所有 dsDNA 双螺旋小沟区域的具有独特涉及的荧光染料。在游离状态下侧链、CelGreen 发出微弱的荧光，但一旦与双链 DNA 结合后，荧光大大增强，因此 CelGreen 的荧光信号强度与双链 DNA 的数量相关，可以根据荧光信号检测出 PCR 体系存在的双链 DNA 数量。

### 产品优势:

无毒性: CelGreen 独特的油性和大分子量特点使其不能穿透细胞膜进入细胞内，艾姆斯实验 结果也表明，该染料的诱变性远小于 EB。

灵敏度高: 适用于各种大小片段的电泳染色，对核酸迁移的影响小于 SYBRGreen I。

稳定性高: 适用于使用微波或其它加热方法制备琼脂糖凝胶；室温下在酸或碱缓冲液中极其稳定，耐光性强。

信噪比高: 样品荧光信号强，背景信号低。

操作简单: 在预制胶和电泳过程中染料不降解；而电泳后染色过程也只需 30 分钟且

无需脱色或冲洗，即可直接用

可见光凝胶透射仪观察。

适用范围广: 可选择电泳前染色（胶染法）或电泳后染色（泡染法）；适用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶电泳；

用于 dsDNA、ssDNA 或 RNA 染色。



## 操作流程：

- 1, 在 250ml 烧杯中加入 100ml 琼脂糖凝胶溶液（浓度为 0.8-2.0%），在微波炉中加热直至液体为清亮，取出烧杯后至肉眼看不到气泡（大约需要 2-3min）
- 2, 当琼脂糖凝胶溶液降至 50-60°C时，加入 10ul CelGreen，混合，避免气泡产生。
- 3, 将溶液倒入制胶槽中，溶液应覆盖梳子的 1/4-1/2.
- 4, 室温下溶液凝固，取出梳子后加入样品，开始电泳。
- 5, 使用凝胶成像仪，在 UV 下检测条带。

## 注意事项：

如果您使用的是紫外成像仪，请选择 CelRed；如果您使用激光成像仪或希望在可见光下观测，请选择 CelGreen。

在极少数情况下，质粒经某些酶切后的 DNA 样品会出现拖尾和分辨率降低，此时建议同时尝试两种染色方法以决定哪种方法更加合适。

## 储存条件：

2-8°C 干燥避光保存，产品有效期 1 年

## 包装规格：

500ul

