

## GelRed® Nucleic Acid Gel Stain, 10, 000X in Water

货号: KF-YG0288

规格: 0.5mL/10mL/0.1mL

### 产品描述

GelRed® 是一种超灵敏、极其稳定且对环境安全的荧光核酸染料，旨在替代剧毒的溴化乙锭 (EtBr)，用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶中的 dsDNA、ssDNA 或 RNA 染色。

- 比 EtBr 更安全：无致突变性和处置无害
- 比 EtBr 和 SYBR® Safe 灵敏得多
- 在室温下稳定，可微波加热
- 简单的预制或电泳后凝胶染色，无需脱色
- 在不改变设备或光学设置的情况下替换 EtBr
- 兼容下游凝胶纯化、限制性消化、测序和克隆

### GelRed®: EtBr 的优越替代品

GelRed® 比 EtBr 灵敏得多，可用于通过预制或凝胶后染色对琼脂糖凝胶中的 dsDNA、ssDNA 或 RNA 进行染色，无需脱色。GelRed® 还可用于通过凝胶后染色对聚丙烯酰胺凝胶进行染色。

GelRed® 还与限制性消化、测序和克隆等下游 DNA 操作兼容。GelRed® 和 EtBr 具有几乎相



同的光谱，因此您可以直接用 GelRed® 代替 EtBr，而无需更改现有成像系统。如需详细的使用方案，请下载 GelRed® 产品信息表。另请参阅我们的 GelRed® 和 GelGreen®常见问题 (FAQ)。

## 非诱变和更安全的环境

一系列安全测试证实，GelRed® 在远高于凝胶染色中使用的工作浓度的浓度下是无细胞毒性、无诱变性和无害的。因此，工作强度 GelRed® 可以安全地排入下水道或普通垃圾中，提供便利并降低废物处理成本。如需详细的测试结果，您可以下载 GelRed®/GelGreen® 安全报告。

## 您的凝胶染色剂有多安全？

许多所谓的“安全”DNA 染料，如 SYBR® Safe、Midori Green、GreenSafe、SafeView™ 和 RedSafe™ 不仅灵敏度低，而且容易穿透活细胞与 DNA 结合，有些具有细胞毒性。与这些染料不同，GelRed® 是细胞膜不可渗透的，因此它不能进入活细胞与它们的 DNA 相互作用。有关详细信息，请参阅我们的凝胶污渍比较传单或凝胶污渍比较白皮书。

## 为您的应用选择合适的染色剂

GelRed® 3X 水溶液（货号 41001）可直接用于电泳后凝胶染色，采用 4L Cubitainer® 包装。Biotium 还提供 GelRed® 10,000X 水溶液（货号 41003）和 GelRed® 10,000X DMSO（货号 41002）。水中的 GelRed® 是一种更新、更安全的配方，也是我们推荐的形式。我



们继续为不希望更改其协议的已建立用户提供 DMSO 中的 GelRed®。我们还提供 GelRed® Agarose 和 GelRed® Prestain Plus 6X Loading Dye。

另请参阅 GelGreen® Nucleic Acid Gel Stain, 它是 SYBR® 凝胶染料的更安全替代品, 与可见光激发兼容。

如需更多信息, 请查看我们的 DNA 凝胶染色技术页面。

GelRed® 及其用途受已授予和/或正在申请的美国和国际专利保护。

GelRed® 和 EvaGreen® 是 Biotium, Inc. 的注册商标。SafeView 是 Applied

Biological Materials 的商标; RedSafe 是 iNtRON Biotechnology 的商标。SYBR 是

Thermo Fisher Scientific 的注册商标。Cubitainer 是 Hedwin Corporation 的注册商标。

