

# Perfect GelBlue Nucleic Acid Gel Stain (10,000X in water)

Code No. TCH016

包装量: 500  $\mu$ l  
浓度: 10,000X in water

## 制品说明:

Perfect GelBlue 是一种新型核酸染料。灵敏度高, 工作浓度下没有诱变性, 相对溴化乙锭等不安全染料, 是灵敏、安全、稳定的核酸染料, 可完全替代溴化乙锭。适用于琼脂糖凝胶或丙烯酰胺凝胶电泳。可用于 dsDNA、ssDNA 及 RNA 染色。它可以被 488 nm 激光激发, 可用蓝光切胶仪或蓝光扫描仪直接观察。

Perfect GelBlue 分子结构特殊, 具备更有优势的特点:

1. 不会受到特殊 DNA 结构的影响, 不会产生条带弥散的现象。
2. 具有良好的热稳定性, 可以直接添加到热的琼脂糖溶液中而不需要等待溶液冷却, 也可将其与含有琼脂糖粉末的电泳缓冲溶液混合, 加热进行制备。
3. 兼容性好, 可使用蓝光或紫外光激发, 兼容蓝光检测仪器以及紫外凝胶成像系统, 优选蓝光切胶仪和蓝光扫描仪, 信号更强, 可以减少有害紫外光暴露的风险。

**保 存:** 室温保存

## 使用方法:

### 1. 胶染法

使用 1X 工作液 (每 50 ml 琼脂糖凝胶, 加入 5  $\mu$ l 10,000X Perfect GelBlue), 并充分混匀。

注: Perfect GelBlue 具有良好的热稳定性, 可直接加入热的琼脂糖凝胶中。也可以在凝胶加热前, 事先加入 Perfect GelBlue。

### 2. 泡染法

(1) 按常规方法制备不含染料的凝胶进行电泳;

(2) 再制备 3X Perfect GelBlue 工作染色液。即将 Perfect GelBlue 稀释约 3300 倍, 到 0.1 M NaCl 水溶液中。(例如: 配制 50 ml 泡染液, 需要将 15  $\mu$ l 10,000 X Perfect GelBlue 和 5 mL 1 M NaCl 加到 45 mL H<sub>2</sub>O 中。)

(3) 将凝胶放入适当容器, 加入 3X 染色液, 没过凝胶, 振荡染色 30 min~1 h。丙烯酰胺凝胶需要适当延长染色时间。不需要脱色。

随着凝胶厚度和浓度的增加, 也需要适当延长染色时间。

(4) 蓝光或紫外成像。

## 使用注意:

1. 胶染法制备的凝胶为浅橘红色, 电泳后会出现上半部分胶颜色深, 下半部分胶颜色浅的情况, 属于正常现象。
2. Perfect GelBlue 被蓝光激发的效果优于紫外, 主要适用于蓝光切胶仪和蓝光扫描仪, 如果用紫外激发, 条带相对偏弱。
3. 泡染的染色液可重复使用 3 次左右。建议将需要继续使用的染色液避光保存。

### 注意

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经 Takara Bio Inc. 书面许可授权或批准, 不得制造、许诺销售、销售、进口 Takara 产品, 或者使用 Takara 产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权, 请联系我们, 或访问我们网站 [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

本文件由宝日生物技术 (北京) 有限公司翻译制作, 最新版本文件请参考 Takara Bio (中国) 网站。为正确使用 Takara 产品, 您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v202309Da