



**产品货号:** S2019S, S2019L

**产品规格:** 0.1 mL, 0.5 mL

**储存条件:** 室温保存, 有效期见外包装

## 产品介绍

Super GelBlue™ 是一种灵敏、无致突变性、超安全和超稳定的荧光核酸凝胶染色试剂（在工作浓度中）。它可替代溴化乙锭（EtBr, EB）等不安全的核酸染料, 且不需要脱色。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。

由于 Super GelBlue™ 独特的分子结构, 在保证其高安全性和灵敏度的同时, 也不会影响 DNA 条带的迁移。即使 DNA 上样量很高, 也可以获得很好的条带分离效果。

## 使用方法

### 1. 胶染法（用法同 EB）

（1）使用 1×工作液, 即制胶时每 50 mL 琼脂糖凝胶中加入 5 μL Super GelBlue™ 核酸染料, 并充分混匀。（Super GelBlue™ 具有出色的热稳定性, 可将试剂直接加入高温的凝胶溶液中, 而无需等待凝胶溶液降温; 也可采用将 Super GelBlue™ 试剂预先与含有琼脂糖粉末的电泳缓冲溶液混合, 加热制成。）

（2）按照常规方法进行电泳, 蓝光成像。

### 2. 泡染法

（1）制作不含染料的凝胶并进行电泳。

（2）使用 3×工作液染色, 即将 Super GelBlue™ 10,000×储液稀释约 3,300 倍到 0.1 M NaCl 水溶液中。（例如若需要配置 50 mL 泡染液, 则需要将 15 μL Super GelBlue™ 10,000×储液和 5 mL 1 M NaCl 加到 45 mL H<sub>2</sub>O 中。）

（3）将凝胶小心地放入合适的容器中, 加入足量的 3×染色液浸没凝胶, 室温摇床孵育 30 min。若为丙烯酰胺凝胶, 则需孵育 30 min 到 1 h, 并随丙烯酰胺浓度增加而延长。染色后, 蓝光成像。

## 注意事项

- 使用前请将产品瞬时离心至管底, 再进行后续实验。
- 胶染法制备的凝胶为浅橘红色, 电泳后, 可能出现肉眼观察凝胶颜色不均一的情况（如上半部分胶颜色深, 下半部分胶颜色浅）, 属于正常现象, 不影响电泳结果。
- Super GelBlue™ 不仅可用于琼脂糖凝胶电泳, 也可用于丙烯酰胺凝胶核酸电泳。
- Super GelBlue™ 适用于蓝光切胶仪和蓝光扫描仪, 也可用于紫外凝胶成像系统, 但紫外成像条带较暗, 推荐使用我司 S2009 染料。
- 泡染的染色液可重复使用 3 次左右, 建议将用过的、需要继续使用的染色溶液避光保存。



**UElandy Inc.**

Tel: 0512-88965152

Web: www.uelandy.com