

产品说明书

Super GelBlue™ 10,000× in water

产品货号: BN12019

产品规格: 1 mL, 8×1 mL, 25 mL

储存条件: 室温保存

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冷却；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 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 H₂O 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 即可，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），蓝光成像。

注意事项:

1. 胶染法制备的凝胶为浅橘红色，电泳后，可能出现肉眼观察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），这属于正常现象，不影响电泳结果。
2. 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。
3. 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 BN12001 或 BN12009 染料。
4. 泡染的染色液可重复使用 3 次左右，如果不是立即再用的话，建议将用过的染色溶液避光保存。