

10,000×SolarBlue 说明书

货号：AC11929

规格：1 mL

保存：室温保存，一年

产品简介：

SolarBlue 是一种灵敏、安全和稳定的荧光核酸凝胶染色试剂（在工作浓度中）。SolarBlue 安全性在于它不会穿过细胞膜进入细胞；稳定性在于耐高温，可以在刚煮好的琼脂糖凝胶中直接加入，不会影响染色效果。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，可用我公司的 LED 蓝白双光源照胶透射仪（AC13234）直接观察。由于 SolarBlue 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。

使用说明：

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 μ L 10,000×SolarBlue 核酸染料，并充分混匀。（SolarBlue 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 SolarBlue 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 10,000×SolarBlue 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 μ L 10,000×SolarBlue 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 1h，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. SolarBlue 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. SolarBlue 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 AC11927、AC11937、AC11938 或 AC17129 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。

相关产品：

AC10989 6×DNA Loading Buffer

AC17137 50×TAE 缓冲液