

10000× SolarBlue核酸染料

产品货号: T11229

产品规格: 1ml

产品介绍:

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488nm激光激发,可用我公司的LED蓝白双光源照胶透射仪直接观察。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50mL琼脂糖凝胶中加入5 μL 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50mL泡染液,则需要将15 μL 10,000× SolarBlue储液和5mL 1 M NaCl加到45mL 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30min即可,若为丙烯酰胺凝胶,则需孵育30min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。

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。

保存: 室温保存,有效期一年。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com