

PureRed/GelRed Nucleic Acid Gel Stain (10,000×H₂O)

PureRed/GelRed核酸染料(10,000×水溶液)

产品编号	产品名称	规格
BS353B	PureRed/GelRed核酸染料(10,000×水溶液)	0.5 ml

产品特点:

- 1、无毒性: PureRed独特的油性大分子特点使其不能穿透细胞膜进入细胞内,艾姆斯氏试验结果也表明,该染料的诱变性远远小于EB。
 - 2、灵敏度高:适用于各种大小片段的电泳染色,对核酸迁移的影响小于SYBR Green I。
- 3、稳定性高:适用于使用微波或其它加热方法制备琼脂糖凝胶;室温下在酸或碱缓冲液中极其稳定,耐光性强。
- 4、信噪比好:样品荧光信号强,背景信号低,荧光强度是EB的十倍以上,肉眼可观测到亮度明显比EB强。
- 5、操作简单:与EB一样,在预制胶和电泳过程中染料不降解;而电泳后染色过程也只需30分钟且无需脱色或冲洗,即可直接用紫外凝胶透射仪观察。
- 6、适用范围广:可选择电泳前染色(胶染法)或电泳后染色(泡染法);适用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶电泳;可用于dsDNA、ssDNA或RNA染色。
- 7、完美兼容:与EB有相同的光谱特性,无需改变滤光片及观察装置:标准的EB滤光片或SYBR滤光片都适用,使用与观察EB相同的普通紫外凝胶透射仪观察即可,在300nm 紫外光附近可得到最佳激发。但是PureRed不能被488 nm氩离子激光器或相似波长的可见光完全激发,因此不推荐使用此类激发装置的成像系统。对于此类装置,我们推荐您使用SuperGreen,它和SYBR Green I的光谱相似,灵敏度相当,但更加稳定。

使用方法:

一、胶染法(用法同EB)(推荐方法)

- (1)制胶时加入PureRed核酸染料(例如:每50 mL 琼脂糖溶液中加入5μLPureRed 10,000×储液,以此比例类推)。
 - (2) 按照常规方法进行电泳。

注意:

- 1. 此方法染色染料用量相对较少。500µL染料大约可以做100块50mL的胶。
- 2. 由于PureRed具有良好的热稳定性,可以在热的琼脂糖溶液中直接添加,而不需要等待溶液冷却。 摇晃,振荡或者翻转以保证染料充分混匀。也可以选择将PureRed储液加到琼脂糖粉末和电泳缓 冲液中,然后用微波炉或其他常用方式加热以制备琼脂糖凝胶。PureRed兼容所有常用的电泳缓 冲溶液。
- 3. 如果总是看到条带弥散或分离不理想,建议使用泡染法染色以确认问题是否与染料有关。如果染色后问题依旧存在,则说明问题与染料无关,请尝试:降低琼脂糖浓度;选用更长的凝胶;延长凝胶时间以保证边缘清晰;改进上样技巧或选择泡染法染色。
- 4. 此方法不适合预制聚丙烯酰胺凝胶,对于聚丙烯酰胺凝胶请使用泡染法。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device. 注意:在体外研究使用,不用于诊断或治疗用途,本产品不是医疗装置。



电话:400-600-4213 邮箱:techserv@labgic.com



二、泡染法

- (1) 按照常规方法进行电泳。
- (2) 用H₂O将PureRed 10,000×储液稀释约3,300倍到0.1 M NaCl中,制成3×染色液。(例如将15 μL PureRed 10,000×储液和5mL 1 M NaCl加到45 mL H₂O中)。
- (3)将凝胶小心地放入合适的容器中,如聚丙烯容器中。缓慢加入足量的3×染色液浸没凝胶。室温振荡染色30 min左右,最佳染色时间根据凝胶厚度以及琼脂糖浓度不同而略有不同。对于含3.5~10%丙烯酰胺的凝胶,染色时间通常介于30 min到1 h,并随丙烯酰胺含量增加而延长。

注意:

- 1. 用泡染法染色时,染料用量较多。单次使用的染色液可重复使用3次左右。
- 2. 3×PureRed染色液可以大量制备,在室温下避光保存直至用完。

特别提醒:

如果您使用的是紫外成像仪,建议选择PureRed(BS353B)或SuperRed(BS354A/B);如果您使用激光成像仪或希望在可见光下观测,请选择SuperGreen(BS355A)或Safe Green(BS356A)。

在极少数情况下,质粒经某些酶切后的 DNA 样品会出现拖尾和分辨率降低,此时建议同时尝试两种染色方法以决定哪种方法更加合适。

注意事项:

- 1、使用前请将产品瞬时离心至管底,再进行后续实验。
- 2、TAE 和 TBE 导电性能存在差异,如需缩短电泳时间,可选用 TAE 电泳缓冲液。
- 3、染料无需低温冷藏,请于室温下储存,以避免沉淀,若发现沉淀,请将染料加热至 45-50℃, 2 min,振荡溶解,不影响使用效果。
- 4、本产品可以用来染色单链 DNA 和 RNA, 但它对单链 DNA 或 RNA 的灵敏度低于双链 DNA。
 - 5、本产品仅限专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品:
 - 6、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存方法:

室温避光保存,有效期3年。

