

AG-CelRed核酸凝胶染料

AG-CelRed Nucleic acid gel stain

Code No. AG11918

包装量: 500 μ l 保存温度: 4°C

➤ 产品概述

AG-CelRed是一种可替代溴化乙锭 (EB) 的新型核酸染料, 因其独特的油性大分子的特点使其不能穿透细胞膜进入活体细胞内, 艾姆斯氏试验结果表明, 该染料在凝胶染色浓度下无诱变性。采用琼脂糖电泳检测核酸时, 使用与观察EB相同的普通紫外凝胶成像仪观察即可, 无需改变滤光片及观察装置。经本品染色的核酸条带在紫外光透射下呈现红色, 并在300 nm紫外附近可得到最佳激发。本制品具有灵敏度高、毒性低、热稳定性强等诸多优势, 尤其对于微量小分子DNA具有更高的检测灵敏度。适用于琼脂糖或聚丙烯酰胺凝胶电泳, 可用于dsDNA、ssDNA及RNA染色。

➤ 保存

保存温度: 4°C
 运输温度: 4°C冰袋

➤ 产品组成

AG-CelRed Nucleic acid gel stain (10000 ×)	500 μ l
----------------------------------------------	-------------

➤ 注意事项

- 首次使用请离心后再开封。
- 如果核酸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, 请尝试重新制备样品重复试验。可以考虑以下几种方法改善:
 - ① 降低电压增加电泳时间;
 - ② 减少DNA加入量 (推荐DNA加入量50 ng-200 ng) ;
 - ③ 采用泡染法染色;
 - ④ 调整胶浓度;
- 用泡染法染色时, 染色液可重复使用3次左右。AG-CelRed染色液 (3X) 可以大量制备, 在室温下避光保存一周。
- 胶染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。
- 含有染料的预制凝胶可以大量制备, 4°C避光保存一周。
- AG-CelRed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。如果您希望在可见光下观测, 可选择使用本公司GoldView Nucleic acid gel stain (Code No. AG11915) 。

➤ 使用方法:

胶染法

1. 配制合适浓度的琼脂糖凝胶，根据胶浓度计算并称量相应质量的Agarose添加到电泳缓冲液中（如1%，即1g琼脂糖加入100 ml 1×TAE），使用微波炉加热，直至琼脂糖完全熔化。
2. 溶液稍冷却后加入AG-CelRed，使用终浓度为1×（即100 ml凝胶中加入10 μl AG-CelRed）。
（注：AG-CelRed具有良好的热稳定性，可以直接添加在热的琼脂糖溶液中，不需要等待其冷却，加入染料后摇晃以保证充分混匀。）
3. 将含有AG-CelRed染液的琼脂糖溶液倒入制胶模中，在适当位置处插入梳齿，于室温下凝固。
4. 待胶完全凝固后上样电泳，电泳完毕使用凝胶成像系统检测。

泡染法（推荐方法）

1. 配制不加核酸染料的琼脂糖凝胶或者聚丙烯酰胺凝胶，按照常规方法进行电泳。
2. 将AG-CelRed 10,000×储液稀释到0.1M NaCl水溶液中，制成3×染色液（例如将15 μl AG-CelRed 10,000×储存液和5 ml 1M NaCl加到45 ml H₂O中）。
3. 将凝胶小心地放入合适的容器中。缓慢加入足量的3×染色液浸没凝胶。室温振荡染色15~30 min，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%聚丙烯酰胺的凝胶，染色时间通常介于30 min~1 h，并随聚丙烯酰胺含量增加而延长。

详细信息请查阅 www.agbio.com.cn

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。
For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.