

NAC Gel Red (10,000×水溶液)

Cat# NE0001

产品概述

NAC Gel Red (10,000×水溶液) 是一种灵敏、稳定且安全的核酸染色试剂。该产品不能透过细胞膜，安全无毒、无诱变性；耐 100 度高热、在酸碱缓冲液中非常稳定。常被用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶中 dsDNA、ssDNA 和 RNA 的染色，适用于胶染法和泡染法。

产品/组分信息

产品名称	货号	规格
NAC Gel Red (10,000×水溶液)	NE0001-0.1ML	0.1 mL
NAC Gel Red (10,000×水溶液)	NE0001-0.5ML	0.5 mL

储存方式

室温保存，注意避光。

使用说明

操作前注意事项

- 为防止污染，建议包装开封后将染料进行分装使用；
- 为保证产品质量和使用寿命，操作时尽量避光；
- 切勿将该染料与其他染料混用；
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套；
- 本产品仅用于科研。

所需物料

- 三角瓶、电泳槽、电泳梳、泡胶槽
- 电泳仪、紫外凝胶成像系统
- 制胶试剂、待检测样品、染料

操作时间

- 跑胶前准备：1 h
- 样品准备：5 mins
- 电泳和结果观察：35 mins（胶染法）、1 h（泡染法）

试剂用量

- 胶染法：0.1 mL 规格，~20 块胶；0.5mL 规格，~100 块胶；
- 泡染法：0.1 mL 规格，~6 块胶；0.5mL 规格，~30 块胶；（避光条件下良好保存，染色液可以重复利用 3 次）。

详细使用说明

根据下面步骤进行电泳实验（注意：所有试剂或溶液在使用前都需要进行充分混匀）：

1. 胶染法：

- 跑胶前准备：
1. 根据实验目的选择相应的缓冲液如 TAE 或 TBE, 配置不同浓度的琼脂糖凝胶或者聚丙烯酰胺凝胶；
 2. 胶染法是在制胶时加入染料。本产品提供 10,000×NAC Gel Red 水溶液，制胶时根据制胶体积，加入相应体积的 NAC Gel Red 染料，将其稀释为 1×；
 3. 将融好的胶液倒入相应的制胶容器中，并插入胶梳，室温下等待胶凝固，大约 30min 左右；
 4. 将梳子垂直拔下，然后把凝固好的胶放入电泳槽中，加入电泳缓冲液。注意点样孔应位于电泳槽负极一端。
- 样品准备：
1. 将电泳指示剂按照使用说明加入样品中。选择合适的上样体积，加入点样孔中。注意点样前去除气泡后再进行点样。
- 电泳和结果观察：
1. 点样完成后，选择合适的电压开始进行电泳。电泳结束后，在具有 302nm 激发光的紫外凝胶成像系统下进行观察以及后续操作。

2. 泡染法（聚丙烯酰胺凝胶电泳，PAGE，更推荐泡染法）：

- 跑胶前准备：
1. 根据实验目的选择相应的缓冲液如 TAE 或 TBE, 配置不同浓度的琼脂糖凝胶或者聚丙烯酰胺凝胶；
 2. 将融好的胶液倒入相应的制胶容器中，并插入胶梳，室温下等待胶凝固，大约 30min 左右；
 3. 将梳子垂直拔下，然后把凝固好的胶放入电泳槽中，加入电泳缓冲液。注意点样孔应位于电泳槽负极一端。
- 样品准备：
1. 将电泳指示剂按照使用说明加入样品中。选择合适的上样体积，加入点样孔中。注意点样前去除气泡后再进行点样。
- 电泳、染胶和结果观察：
1. 点样完成后，选择合适的电压开始进行电泳。
 2. 电泳期间，用 0.1 M NaCl 溶液对 10,000×NAC Gel Red 水溶液进行稀释，配置 3×NAC Gel Red 染色液。如：将 30 μ L 10,000×NAC Gel Red 水溶液加入 100 mL 0.1 M NaCl 溶液中。用户可根据实际需求量等比例配置。
 3. 电泳结束后，将胶放入 3×NAC Gel Red 染色液中，染色液需要浸没凝胶，随后放置振荡器或者摇床中低速震荡进行染色。根据凝胶浓度和厚度，染色时间大约 30min~1h 左右。
 4. 在具有 302nm 激发光的紫外凝胶成像系统下进行观察以及后续操作。

Technical Support

Copyright © 2023 CYTOCH, All Rights Reserved. The CYTOCH logo is a registered trademark.

To place an order or to obtain a product information, please go to: www.cytoch.com.

Or contact us by:

E-mail: support@cytoch.com

Tel: 400-969-8881

For research use only.

