

YALEPIC® Gel Redness 无毒核酸染料 (10000×) YALEPIC® Gel Redness (10000×)

产品货号:

YDG19019; YDG19019-05

产品保存及运输条件:

室温避光保存

产品概述

YALEPIC® Gel Redness (10000×) 是一种高灵敏、低毒性、稳定和相对安全的荧光核酸染色试剂。该染料无诱变性，它可替代高毒性染色剂-溴化乙锭 (EB)，与 EB 具有相同的光谱特性，无需改变滤光片及观察装置，在正常紫外光激发检测即可，用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶中 dsDNA、ssDNA 和 RNA 的染色。

产品组分

| 序号 | 组分 | YDG19019 | YDG19019-05 |
|----|-------------------------------|----------|-------------|
| ① | YALEPIC® Gel Redness (10000×) | 500 µl | 5 x 1 ml |

适用范围

适用于各种大小片段的电泳染色，对核酸迁移的影响小；
适用于电泳前染色（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；
适用于 dsDNA、ssDNA 或 RNA 染色。

自备试剂及仪器

琼脂糖/丙烯酰胺、电泳缓冲液、电泳仪

实验流程

胶染法 (用法同 EB)

1. 制胶时按比例加入 YALEPIC[®] Gel Redness (10000×) 储液, 使其工作浓度为 1× (每 10 ml 琼脂糖溶液中加入 1 μl YALEPIC[®] Gel Redness (10000×) 储液), 充分混匀待凝胶凝固后, 按照常规方法进行电泳和图像采集。

注:

- 1) 本产品具有良好的热稳定性, 可在热的琼脂糖中直接添加, 无需等待溶液冷却。也可将本产品加到琼脂糖粉末和电泳缓冲液中, 混匀后用微波炉或其它常用方式加热制备凝胶。
- 2) 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。

泡染法

1. 按照常规方法进行电泳。
2. 将 YALEPIC[®] Gel Redness (10000×) 储液用 0.1M NaCl 稀释约 3300 倍, 制成 3× 染色液。
(例如:将 15 μl YALEPIC[®] Gel Redness (10000×) 储液和 5 ml 1M NaCl 加入到 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, 室温震荡染色 30min 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)。

注:

- 1) 用泡染法染色时, 染料用量较多。3 × YALEPIC[®] Gel Redness 染色液可重复使用 3 次左右。
- 2) 3 × YALEPIC[®] Gel Redness 染色液可以大量制备, 在室温下避光保存直至用完。

本产品仅供研究使用, 请勿用于临床诊断。