



## PRODUCT INFORMATION

## Fudebio-tech

## FD™红色荧光核酸染料

5ml of FD™红色荧光核酸染料  
 100ml of FD™红色荧光核酸染料  
 #FD3219  
 Lot: \_

Store FD™红色荧光核酸染料 at RT

## Description

别名：核酸染色液(10000X)

储存条件：室温避光储存，有效期至少1年。

产品浓度：10mg/ml

Catalog no	FD3219	
Size	5ml	100ml
红色荧光核酸染料	瓶	

## 产品说明：

该产品是一种高度灵敏的荧光染色剂，常用于琼脂糖凝胶和聚丙烯酰胺凝胶电泳后核酸染色。该染料与 DNA 结合后在紫外光透射仪激发下放射出橙红色荧光，可用 Polaroid 底片或带 CCD 成像头的凝胶成像处理系统拍摄。结合 DNA 染料的复合物荧光产率比没有结合 DNA 的染料高出 20-30 倍，所以当凝胶中含有游离的红色荧光核酸染料 (0.5ug/ml) 时，可以检测到少至 10ng 的 DNA 条带。

## 使用方法：

- 1、胶染：将 100ml 琼脂糖凝胶溶液（浓度一般为 0.8%~2%）放入微波炉中融化，冷却至 60℃左右（不烫手时）后加入 5-10ul 染料，轻轻摇匀后倒胶（避免产生气泡），待胶完全凝固后上样电泳，电泳完毕在紫光灯下观察拍照（注：由于在该染料存在的情况下，线状 DNA 的电泳迁移率约降低 15%）。
- 2、泡染：琼脂糖凝胶电泳后，将胶浸没在含有染料（0.5ug/ml）的电泳缓冲液或去离子水中，室温下染色 15-45min（取决于凝胶厚度）。脱色时用去离子水或者 1mM 的 MgSO<sub>4</sub> 溶液室温浸泡约 10-30min 可降低背景荧光（可选）。

## 注意事项：

- 1，本品为强烈的诱变剂，使用时请注意安全。
- 2，为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。