

SmArt Red 核酸染料 (10000×水溶液)

SmArt Red Nucleic Acid Stain (10000×Aqueous Solution)

产品信息

产品名称	编号	规格
SmArt Red 核酸染料 (10000×水溶液)	DY10214	500uL

产品描述

SmArt Red 是全新一代核酸染料，适用于各种大小 DNA 片段染色，对核酸迁移影响极小，且染色均匀，条带清晰美观，信噪比好。独特油性大分子，不能穿透细胞膜进入细胞，经第三方机构严格实验测试显示在凝胶染色浓度下无致突变性，无致癌性*。稳定性好，耐热，可在制胶后非冷却状况下加入，也可在制胶的同时与琼脂糖粉末和缓冲液等一同混合后再加热。操作简单，与传统核酸染料使用方法相同，兼容实验室常用电泳缓冲液，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。

*为保证实验人员健康以及样本不受污染，请穿实验服并佩戴一次性手套进行实验。

保存方式

室温或 4°C 避光可保存 24 个月。

使用方法

胶染法 (预染法，与传统 EB 用法相同。此法不适合聚丙烯酰胺凝胶，聚丙烯酰胺凝胶请使用泡染法)

根据实验需要量取适量的琼脂糖粉末和电泳缓冲液，加热至完全溶解，避免产生气泡。

2. 加入 SmArt Red 核酸染料至终浓度 1×。(每 10mL 琼脂糖溶液加入 1uL SmArt Red 核酸染料 10000×水溶液)
3. 充分混匀倒胶，室温冷却约 30 分钟直至凝固。
4. 按照实验室常规方法上样、电泳。
5. 紫外灯下观察结果。

泡染法 (后染法)

1. 根据实验需要量取适量的琼脂糖粉末和电泳缓冲液，加热至完全溶解并充分混匀，避免产生气泡。(不加 SmArt Red 核酸染料)
2. 倒胶，室温冷却约 30 分钟直至凝固。
3. 按照实验室常规方法上样、电泳。
4. 使用 0.1M NaCl 溶液将 SmArt Red 核酸染料稀释约 10000 倍，制成 1×染色液*。(例如将 5μL SmArt Red 核酸染料加入到 50mL 0.1M NaCl 溶液中)
5. 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 1×染色液浸没凝胶。室温振荡染色 30min 左右，最佳染色时间根据凝胶厚度以及浓度不同进行调整。(对于含 1%的琼脂糖凝胶，染色时间约 30min; 对于含 3.5~10%的聚丙烯酰胺凝胶，染色时间约 30min~60min)
6. 紫外灯下观察结果。

*配置好的 1×染色液室温避光保存，可重复使用 3 次。

产品仅作科研用途