



Super GelRed 10,000X

in Water

Magicbio # M4011



产品介绍

Super GelRed是一种高灵敏、低毒性的荧光核酸凝胶染色试剂，该染料的诱变性远远小于EB。适用于各种大小片段的电泳染色，对核酸迁移的影响小于SYBR Green I。与EB有相同的光谱特性，无需改变滤光片及观察装置：标准的 EB 滤光片或 SYBR 滤光片都适用，使用与观察EB相同的普通紫外凝胶透射仪观察即可，在 300nm 紫外光附近可得到最佳激发。

产品组成

产品名称	M4011
Super GelRed 10,000X in Water	0.5ml

使用方法

1. 胶染法（用法同EB）（推荐方法）

(1) 制胶时加入Super GelRed 核酸染料（例如：每50mL 琼脂糖溶液中加入5 μ L Super GelRed 10,000 \times 储液，以此比例类推）。

(2) 按照常规方法进行电泳。

注意事项：

此方法染色染料用量相对较少。500 μ L染料大约可以做100块 50mL的胶。

由于Super GelRed具有良好的热稳定性，可以在热的琼脂糖溶液中直接添加，而不需要等待溶液冷却。摇晃，振荡或者翻转以保证染料充分混匀。也可以选择将Super GelRed储液加到琼脂糖粉末和电泳缓冲液中，然后用微波炉或其他常用方式加热以制备琼脂糖凝胶。Super GelRed兼容所有常用的电泳缓冲溶液。

如果总是看到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，则说明问题与染料无关，请尝试：降低琼脂糖浓度；选用更长的凝胶；延长凝胶时间以保证边缘清晰；改进上样技巧或选择泡染法染色。

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。

2. 泡染法

(1) 按照常规方法进行电泳。

(2) 用水将Super GelRed 10,000 \times 储液稀释约3,300倍到0.1M NaCl中，制成3 \times 染色液。（例如将15 μ L Super GelRed 10,000 \times 储液和5mL 1M NaCl加到45mL水中）。

(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 \times 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琼脂糖浓度不同而略有不同。对于含3.5~10%丙烯酰胺的凝胶，染色时间通常介于30min到1h，并随丙烯酰胺含量增加而延长。

注意事项：

用泡染法染色时，染料用量较多。单次使用的染色液可重复使用3次左右。

3 \times Super GelRed染色液可以大量制备，在室温下避光保存直至用完。