杭州新景生物试剂开发有限公司
地址：浙江省杭州市西湖科技经济园西园一路 8 号 4 幢 5F
邮编：310030 电话：0571-87381295 传真：0571-87381297

Super GelRed 说明书

产品组成

Cat. No.	9030001	9030005
Super GelRed（10,000×in water） 说明书	100μl 1 份	0.5 ml 1 份

产品储存与有效期

室温、避光储存，产品有效期 2 年。

技术支持

杭州新景生物试剂开发有限公司研发部：e-mail: technical@simgen.cn，电话：400-0099-857。

产品介绍

Super GelRed 是一种高灵敏、无致突变性超安全和超稳定的荧光核酸凝胶染色试剂（在工作浓度中）。它可替代溴化乙锭（EtBr，EB），具有远高于 EB 的灵敏度，同时不需要脱色。Super GelRed 和 EB 有相同的光谱特性，它替代 EB 不需要更换成像系统。

使用方法

1. 胶染法（用法同 EB）

(1) 制胶时每 50 ml 琼脂糖凝胶中加入 5 μl Super GelRed 核酸染料，并充分混匀。（Super GelRed 具有出色的热稳定性，可将试剂直接加入高温的凝胶溶液中，无需等待凝胶溶液冷却后再加入。也可采用将 Super GelRed 预先与含有琼脂糖粉末的电泳缓冲液混合，加热制成。）

(2) 按照常规方法进行电泳。

2. 泡染法

(1) 按照常规方法进行电泳。

(2) 使用 3×工作液染色，即将 Super GelRed 10,000×储液稀释约 3,300 倍到 0.1 M NaCl 水溶液中。(例如若需要配置 50 ml 泡染液，则需要将 15 μl Super GelRed 10,000×储液和 5 ml 1 M NaCl 加到 45 ml H_2O 中。)

(3) 将凝胶小心地放入合适的容器中，加入足量的 3×染色液浸没凝胶，为了缩短泡染时间，染色液可以预先加热至 70℃左右，然后放入凝胶，孵育 10 min 即可获得理想效果（若不加热，室温摇床孵育 30 min 即可，若为丙烯酰胺凝胶，则需孵育 30 min 到 1 h，并随丙烯酰胺含量增加而延长）。泡染染料用量较多，单次使用的染色液可重复使用 3 次左右。3×Super GelRed 染色液可以大量制备，在室温下保存直至用完。

* 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。

* 如果泡染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或改进上样技巧。

注意事项

1. 使用前请将产品瞬时离心至管底，再进行后续实验。
2. TAE 和 TBE 导电性能存在差异，如需缩短电泳时间，可选用 TAE 电泳缓冲液。
3. 染料无需低温冷藏，请于室温下储存，以避免沉淀，若发现沉淀，请将染料加热至 45-50℃，2 min，振荡溶解，不影响使用效果。
4. 本产品可以用来染色单链 DNA 和 RNA，但它对单链 DNA 或 RNA 的灵敏度低于双链 DNA。