

## Super GelRed II说明书

### 产品组成

Cat. No.	9030005
Super GelRed II (10,000×in water)	0.5 ml
说明书	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 II是新一代高灵敏、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)，改善了原装国外同类产品容易使大片段DNA条带弥散的缺点。Super GelRed II可替代溴化乙锭(EtBr, EB)，具有远高于EB的灵敏度，染色均匀，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 II核酸染料，并充分混匀。(Super GelRed II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 II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。

\* 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。

#### 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 II(10,000×in water)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 II和5 ml 1 M NaCl加到45 ml H<sub>2</sub>O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°C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30~60 min，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 II染色液可以大量制备，在室温下避光保存直至用完。

\* 丙烯酰胺凝胶与琼脂糖凝胶不同，不能用胶染法，只能用泡染法显色，由于丙烯酰胺凝胶比较致密，染料不容易渗入，显色效果没有琼脂糖凝胶好。

### 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°C，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。