

Super GelGreen 说明书

产品组成

Cat. No.	9050005
Super GelGreen (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，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 GelGreen 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）。Super GelGreen 具有较宽的激发光谱特性，适用于紫外凝胶成像系统或蓝光凝胶成像系统，可以在不改变成像系统的情况下用来替换溴化乙锭（EB）、SYBR Green 或 SYBR Gold 等核酸染料。

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 μ l Super GelGreen 核酸染料，并充分混匀。（Super GelGreen 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 GelGreen 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 GelGreen (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 μ l Super GelGreen 和 5 ml 1 M NaCl 加到 45 ml H₂O 中。）

(3) 将凝胶小心地放入合适的容器中（聚丙烯容器），加入足量的 3×染色液浸没凝胶，室温振荡染色 30 min 即可（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 1% 的凝胶，染色时间约 30 min）；若为丙烯酰胺凝胶，则需振荡染色 30~60 min，并随丙烯酰胺含量增加而延长）。泡染法染料用量较多，配制的 3×Super GelGreen 染色液室温避光保存，可重复使用 3 次左右。

* 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. Super GelGreen 对玻璃器皿和非聚丙烯材料具有一定的亲合力。建议在稀释、贮存、染色等使用过程中用聚丙烯类容器。

4. 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。

5. 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。