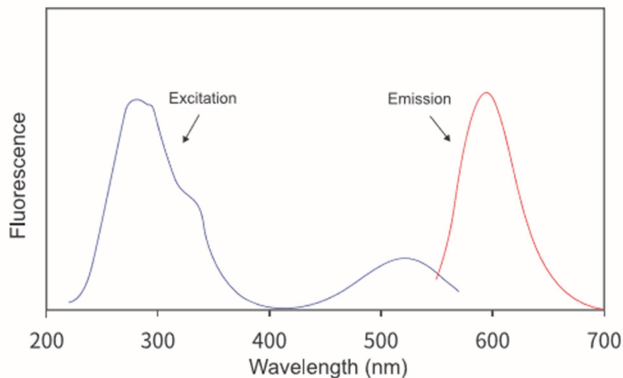


产品货号	产品名称	产品规格	贮存条件
G06Q01	GPL安全核酸染料 (Safe Red)	500 $\mu$ L	常温避光

### 【产品介绍】

GPL 安全核酸染料 (Safe Red) 是一种超安全、高灵敏、高稳定的荧光核酸染料，浓度为 10,000 $\times$ ，与 TAE、TBE 等常用电泳缓冲溶液兼容。与传统 EB 染料相比，GPL 安全核酸染料 (Safe Red) 的分子量较大 (约 1240g/mol)，无法穿透细胞膜，真正具有安全无毒的优点，而且灵敏度也高于传统 EB 染料。同时，GPL 安全核酸染料 (Safe Red) 具有与 EB 染料相同的光谱特性，在 250~300nm 范围内有较强的激发波长，因此可以在紫外条件下成像，完美替换 EB。



安全核酸染料在 TBE 缓冲液中测定的激发光和发射光

### 【使用方法】

#### 1. 泡染法 (推荐★)

① 按照常规方法进行电泳。

② 配制 3 $\times$  安全核酸染料的染色液。具体方法为：将本产品 (10,000 $\times$ ) 母液稀释约 3,300 倍到 0.1 M NaCl 中 (例如：将 30  $\mu$  L 本产品 (10,000 $\times$ ) 母液和 10 mL NaCl (1 M) 加到 90 mL H<sub>2</sub>O 中)。

**注：3 $\times$  安全核酸染色液可以大量制备，在室温下避光保存直至用完。**

③ 将凝胶小心地放入容器中，缓慢加入足量的 3 $\times$  安全核酸染色液，以确保完全浸没凝胶，室温振荡染色 10~20min 左右，最佳染色时间根据凝胶厚度以及琼脂糖浓度增加而略延长。

**注：因大分子安全核酸染料的结合可能影响 DNA 的迁移，因此优先推荐使用泡染法。**

#### 2. 胶染法 (用法同 EB)

① 制胶时加入安全核酸染料 (例如：每 50 mL 琼脂糖溶液中加入 5  $\mu$  L 的安全核酸染料 (10,000 $\times$ ) 母液，以此类推)。

**注 1：此法染色染料用量相对较少，500  $\mu$  L 的染料母液大约可以配制 100 块 50 mL 的凝胶。**

**注 2：本产品具有良好的热稳定性，可以在热的琼脂糖溶液中直接添加。也可以选择将本产品母液加到琼脂糖粉末和电泳缓冲液中，再用微波炉或其他方式加热制备琼脂糖凝胶。**

② 按照常规方法进行电泳。

# GPL 安全核酸染料

## (Safe Red)



### 【注意事项】

- 优先推荐使用泡染法。
- 若使用胶染法进行染色，建议电泳时使用较低电压，并适当延长电泳时间；同时减少DNA上样量（介于2~15 ng之间）以避免条带弥散或出现“笑脸”；降低凝胶浓度，提高大片段的分辨率。
- 本产品建议室温避光储存，低温易产生沉淀，若使用前出现沉淀，可在45~50℃加热2 min，再涡旋混匀即可。

### 【相关产品】

货号	产品名称	规格
G06Q00	GPL 安全核酸染料 (Safe Green)	500μL
G06Q05	EB 清除剂	100T
G02C01	2×PCR Mix (+Dye)	1mL/5mL/50mL
G02C02	2×HI-FI PCR Mix	1mL/5mL
G02C03	SYBR Green qPCR Mix (None Rox)	1mL/5mL
G02C04	SYBR Green qPCR Mix (Low Rox)	1mL/5mL
G02C05	SYBR Green qPCR Mix (High Rox)	1mL/5mL
G03R01	第一代逆转录预混液 RT-Mix	10T/50T
G04D01	GPL 无缝克隆试剂盒	10T/20T/50T
G06Q02	GPL 琼脂糖	1L/袋
G06Q03	TAE 速溶颗粒	1L/袋
G06Q04	TBE 速溶颗粒	1L/袋
G01W01	Nuclease-Free Water	1mL
G06Q100	DNA Marker (100 ~ 1500bp)	250μL
G06Q2000	DNA Marker (100 ~ 2000bp)	250μL
G06Q5000	DNA Marker (100 ~ 5000bp)	250μL
G06Q10000	DNA Marker (1000 ~ 10000bp)	250μL
G06Q15000	DNA Marker (250 ~ 15000bp)	250μL

Version: 20190106 (第一版)