

## Safe Gold Nucleic Acid Dye

### 核酸染料 Safe Gold

产品编号	产品名称	规格
BL1672A	核酸染料 Safe Gold	500 $\mu$ l

#### 产品简介:

核酸染料 Safe Gold 是可与~300nm 紫外光透射仪和蓝光仪/可见光配合使用的核酸染料。Safe Gold 染料是花菁染料, 不易挥发升华, 在凝胶染色浓度下没有诱变性, 具有使用安全、检测灵敏等特点, 可以作为各种核酸电泳的染色剂, 适用于各种片段大小染色。

核酸染料 Safe Gold 与标准凝胶成像系统和可见光激发的凝胶观察装置完美兼容, 适用于紫外凝胶成像系统或蓝色可见光激发的凝胶观察装置。SafeGold 核酸复合物的最大吸收波长~495nm 和 300nm, 最大发射波长~537nm。本公司提供的 Safe Green 荧光染料为 10,000 $\times$ 浓缩的染料。

#### 产品特点:

- 1、相对安全: 在工作浓度(凝胶染色浓度)下无致突变性, 可以代替致癌物溴化乙锭 EB 作为各种核酸电泳的染色剂。
- 2、超灵敏: 灵敏度是溴化乙锭的 25-100 倍。可检测低至 25pg 的 DNA。
- 3、信噪比高: 与核酸结合时, 信号增强超过 1000 倍。
- 4、适用范围广: 可选择电泳前染色(胶染法)或电泳后染色(泡染法); 适用琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶电泳; 可用于 dsDNA、ssDNA 或 RNA 染色。
- 5、完美兼容: 适用于 254nm 激发的紫外凝胶成像系统或蓝光仪。它和 Sybr Green 的光谱相似, 灵敏度相当, 但更加稳定。

#### 使用方法:

##### 一、琼脂糖凝胶电泳染色(推荐方法)

将核酸染料 Safe Gold 加入凝胶中

- 1、制胶: 按常规操作, 制备琼脂糖凝胶, 加入浓缩的 10,000 $\times$ 核酸染料 Safe Gold, 使其在凝胶中的终浓度为 1 $\times$ (例如: 制备 50ml 的凝胶, 加入染料 5 $\mu$ l), 轻轻摇匀, 倒胶。
- 2、按常规方法电泳, 观测结果(染料不会影响使 DNA 迁移! )。

##### 二、泡染法

- 1、按照常规方法进行电泳。
- 2、用 1 $\times$ TAE/TBE 将 Safe Green 10000 $\times$  储液稀释成 3 $\times$  染色液。
- 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 $\times$  染色液浸没胶。室温振荡染色 30min 左右。
- 4、在凝胶成像仪内, 观测结果。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



**注意事项:**

1、由于 Safe Gold 具有良好的热稳定性，可以直接添加到热的琼脂糖溶液中，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 Safe Gold 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。Safe Gold 兼容所有常用的电泳缓冲溶液。

2、如果条带总是弥散或分离不理想，请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。

3、Safe Gold 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、为了充分的溶解，溶液中含有少量的 DMSO。

5、对于聚丙烯酰胺凝胶请使用泡染法。

6、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**保存条件:**

2-8°C 避光保存，一年有效。

