

## **dsSafe® 核酸凝胶染色液, 10,000 倍 (dsSafe® Nucleic Acid Gel Staining Solution, 10,000×)**

<http://cn.lumiprobe.com/p/dssafe-gel-stain>

dsSafe 是一种用于琼脂糖和聚丙烯酰胺凝胶中核酸染色的荧光染料。dsSafe 是溴化乙锭 (EtBr) 的最佳安全替代品: 它被证明毒性更低、无致突变性和非致癌性。

dsSafe 可实现核酸显色, 其灵敏度与溴化乙锭相似。染料激发可使用传统的紫外透射仪和蓝光透射仪进行, 蓝光透射仪对眼睛和核酸样品更安全。当使用蓝光激发 dsSafe 时, 背景荧光比用紫外光激发溴化乙锭时低。切除的 DNA 片段不会暴露于有害的紫外线辐射, 从而提高克隆效率并降低紫外线引起的不良突变的频率。

DNA-染料复合物的光谱有两个激发峰[分别位于紫外 (280 nm) 和蓝光 (502 nm) 区域], 以及一个发射峰[位于绿光区域 (530 nm)]。用DMSO配成10,000×浓缩液。凝胶染色时, 可将染料加入熔化的琼脂糖溶液中, 或在TAE/TBE凝胶电泳后, 对凝胶染色10-20 分钟。

## **染料的主要优势:**

- 无致突变性、无致癌性, 且毒性远低于 DNA 和 RNA 染色染料
- 与 EtBr 有相同的高灵敏度
- 可用紫外光和蓝光激发
- 易于使用: 染料可添加到融化的琼脂糖溶液中, 也可在凝胶电泳完成后对凝胶进行染色10 至 20 分钟
- 可用于所有需要核酸可视化的常规实验室操作
- 无需特殊的储存或处置条件

对于核酸凝胶染色, 我们还提供对 DNA 具有更高灵敏度的[dsGreen 凝胶染色液](#)。然而, 与 dsSafe 不同, 建议仅在凝胶电泳完成后使用[dsGreen 凝胶染色液](#)进行凝胶染色。

\*与溴化乙锭类似, dsSafe 在融化的琼脂糖溶液中添加时会略微降低核酸样品在凝胶中的迁移率。

外观  
外 橙色溶液

质量控制  
质 紫外可见吸收光谱

储存条件: 收到后避光保存于-20°C环境下, 有效期24个月。 运输条件: 可常温运输 (最长3周), 避免长时间光照, 需干燥保存。

声明  
法 本产品仅供研究目的提供和销售。 本产品并未经过食品、药品、医疗器械、化妆品等领域的安全性和效力测试, 且未明示或暗示授权用于其他任何用途, 包括但不限于体外诊断、人类或动物用途, 以及商业用途。