

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

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

dsSafe 是一種用於瓊脂糖和聚丙烯醯胺凝膠中核酸染色的螢光染料。dsSafe 是溴化乙錠 (EtBr) 的最佳安全替代品: 它被證明毒性更低、無致突變性和非致癌性。

dsSafe 可實現核酸顯色, 其靈敏度與溴化乙錠相似。染料激發可使用傳統的紫外透射儀和藍光透射儀進行, 藍光透射儀對眼睛和核酸樣品更安全。當使用藍光激發 dsSafe 時, 背景螢光比用紫外光激發溴化乙錠時低。切除的 DNA 片段不會暴露於有害的紫外線輻射, 從而提高克隆效率並降低紫外線引起的不良突變的頻率。

DNA-染料複合物的光譜有兩個激發峰[分別位於紫外 (280 nm) 和藍光 (502 nm) 區域], 以及一個發射峰[位於綠光區域 (530 nm)]。用DMSO配成10,000×濃縮液。凝膠染色時, 可將染料加入熔化的瓊脂糖溶液中, 或在TAE/TBE凝膠電泳後, 對凝膠染色10-20 分鐘。

## **染料的主要優勢:**

- 無致突變性、無致癌性, 且毒性遠低於 DNA 和 RNA 染色染料
- 與 EtBr 有相同的高靈敏度
- 可用紫外光和藍光激發
- 易於使用: 染料可添加到融化的瓊脂糖溶液中, 也可在凝膠電泳完成後對凝膠進行染色10 至 20 分鐘
- 可用於所有需要核酸視覺化的常規實驗室操作
- 無需特殊的儲存或處置條件

對於核酸凝膠染色, 我們還提供對 DNA 具有更高靈敏度的 [ddsGreen 凝膠染色液](#)。然而, 與 dsSafe 不同, 建議僅在凝膠電泳完成後使用[ddsGreen 凝膠染色液](#)進行凝膠染色。

\*與溴化乙錠類似, dsSafe 在融化的瓊脂糖溶液中添加時會略微降低核酸樣品在凝膠中的遷移率。

\*

外觀: 橙色溶液

質量控制: 紫外可見吸收光譜

儲存條件: 儲存條件: 收到後避光保存於-20°C環境下, 有效期限24個月。運輸條件: 可常溫運送(最長3週), 避免長時間光照, 需乾燥保存。

法律聲明: 本產品僅供研究目的提供和銷售。本產品並未經過食品、藥品、醫療器械、化妝品等領域的安全性和效力測試, 且未經明示或暗示授權用於其他任何用途, 包括但不限於體外診斷、人類或動物用途, 以及商業用途。