

dsGold 核酸凝胶染色液, 10000× (dsGold Nucleic Acid Gel Staining Solution, 10,000×)

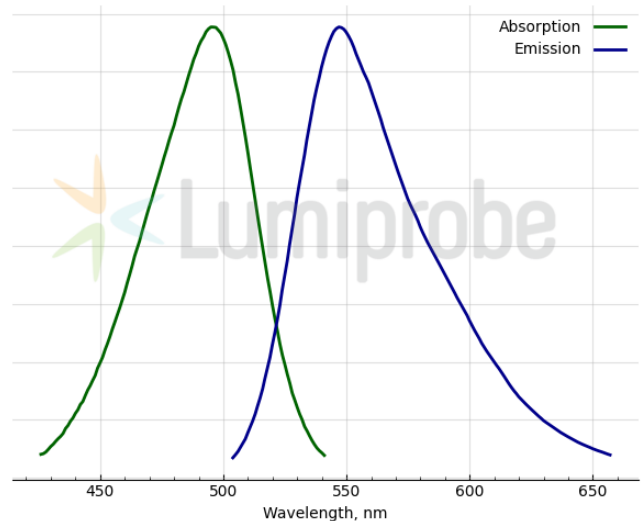
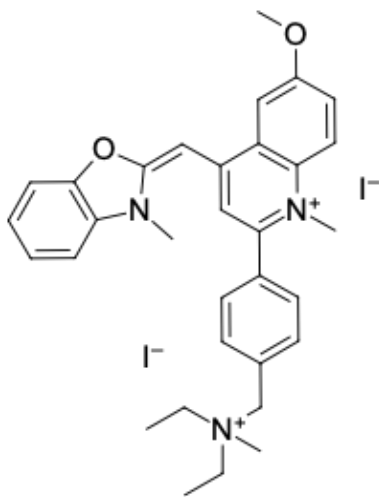
<http://cn.lumiprobe.com/p/dsgold-gel-stain>

dsGold, 也称为Oxodium Gold, 是一种不对称花青染料, 用于对电泳凝胶中的 dsDNA、ssDNA 和 RNA 进行染色。

与其他染料 (例如溴化乙锭 (EtBr)), dsGold在与核酸结合时表现出超过1000倍的荧光增强, 并且具有最高的染料-核酸复合物的量子产率(0.6-0.7)。染料-核酸复合物在 300 nm 和 495 nm 处有两个荧光激峰和一个发射峰位于546 nm。因此, 可以使用带有 EtBr 滤光片的紫外光和蓝光透照仪对dsGold 染色的凝胶进行可视化。

dsGold 可以在变性尿素、乙二醛和甲醛凝胶中检测低至 25 pg 的 DNA。该染色剂能够快速渗透厚且高百分比的琼脂糖凝胶。由于未结合染料的荧光较低, 甲醛琼脂糖凝胶不需要脱色程序。dsGold 在标准工作浓度的染色凝胶中存在, 不会干扰 T4 DNA 连接酶、Taq 聚合酶、限制性内切酶或 Northern 或 Southern 印迹。通过乙醇沉淀可以轻松地从核酸中去除染料, 留下纯模板用于后续操作或分析。

我们提供 dsGold 10,000× DMSO 浓缩液。要对凝胶进行染色, 请将浓缩物稀释到 TE、TBE 或 TAE 缓冲液中, 然后将凝胶在 1× 染色溶液中孵育 10-40 分钟。



外观: 深橙色溶液

分子 749.47

量:

分子 $C_{32}H_{37}I_2N_3O_2$

式:

IUPAC [2-(4-[[diethyl(methyl)ammonio]methyl]phenyl)-6-methoxy-1-methyl-4-[[[(2Z)-3-methyl-1,3-benzoxazol-2-ylidene]methyl]quinolin-1-ium]

名称:

质量 分光光度法

控制:

储存 收到后 -20°C 避光保存 24 个月。运输: 室温下最多可保存3周。干燥。

条件:

法律 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, 且未经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。

激发/ 495

吸收

极大

值,

纳米:

发射 546 (dsDNA complex)

极大

值,

纳米: