

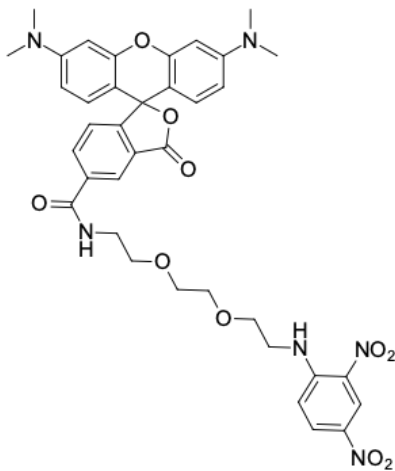
TAMRA-2,4-二硝基苯胺 (TMR-DN) [TAMRA-2,4-dinitroaniline (TMR-DN)]

<http://cn.lumiprobe.com/p/tamra-dinitroaniline-tmr-dn>

TMR DN 是一种探针, 由 5-羧基四甲基罗丹明 (TMR) 与猝灭基团二硝基苯胺 (DN) 相连, 可实现接触猝灭, 对细胞无毒, 并且能够穿透细胞膜。

该分子的核心是带负电荷羧基的芳香片段, 它不仅具有明亮的荧光特性, 同时也减少了与基因组DNA或RNA的非特异性结合。

TMR DN可用于原核或真核细胞中 mRNA 和 rRNA 的可视化。串联重复适配体 (例如, 磺基罗丹明结合RNA 适配体 (SRB-2)) 为不太稳定的 RNA 和细胞中含量较低的 RNA 可视化提供了优势。SRB-2/TMR DN系统的优点是亮度高, 与GFP (绿色荧光蛋白) 相当, 显示出更小的复合物尺寸。SRB-2 也与Spinach/Broccoli适配, 并且不发生交叉反应, 因此 TMR DN 和SRB-2 可以与其他探针/适配体一起用于多个 RNA 的可视化和动态成像 [1]。复合体 SRB-2/TMR DN 的激发和发射最大值分别为 561 和 587 nm, 位于光谱的橙色区域, 此范围细胞自发荧光低[2]。



外观: 红色晶体

分子
量: 726.73

分子
式: $C_{37}H_{38}N_6O_{10}$

IUPAC 名称: 3',6'-bis(dimethylamino)-N-(2-(2-((2,4-dinitrophenyl)amino)ethoxy)ethoxy)ethyl)-3-oxo-3',9a'-dihydro-3H-spiro[isobenzofuran-1,9'-xanthen]-5-carboxamide

溶解
度: 溶于DMSO

质量
控制: NMR 1H , HPLC-MS (95%)

储存
条件: 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。

法律
声明: 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。