

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

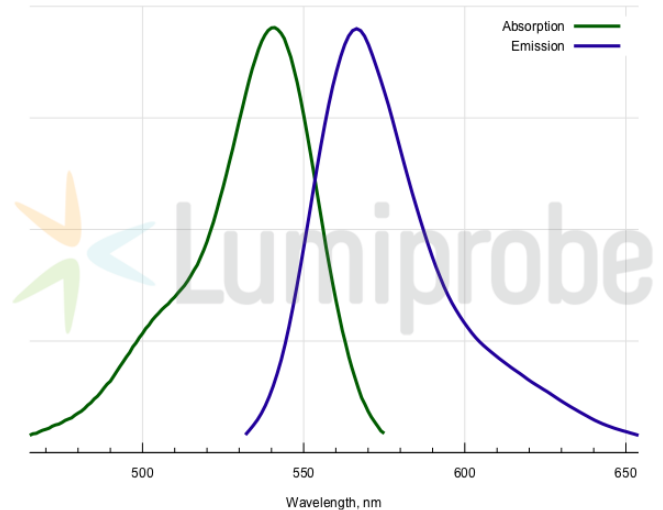
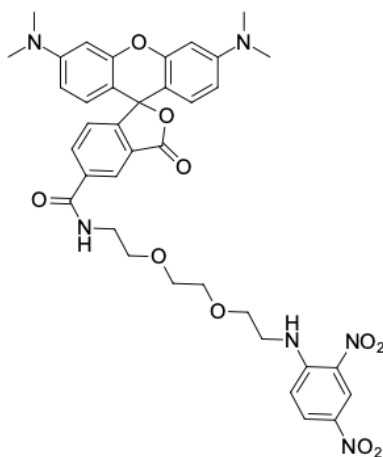
<http://hk.lumiprobe.com/p/tamra-dinitroaniline-tmr-dn>

TMR DN 是一種探針，由 5-羧基四甲基羅丹明 (TMR) 與猝滅基團二硝基苯胺 (DN) 相連，可實現接觸猝滅，對細胞無毒，並且能夠穿透細胞膜。

該分子的核心是帶負電荷羧基的芳香片段，它不僅具有明亮的螢光特性，同時也減少了與基因組DNA或RNA的非特異性結合。

TMR DN 可用于原核或真核細胞中 mRNA 和 rRNA 的視覺化。串聯重複適配體（例如，磺基羅丹明結合RNA 適配體 (SRB-2)）為不太穩定的RNA 和細胞中含量較低的 RNA 視覺化提供了優勢。SRB-2/TMR DN 系統的優點是亮度高，與GFP（綠色螢光蛋白）相當，顯示出更小的複合物尺寸。SRB-2 也與Spinach/Broccoli適配，並且不發生交叉反應，因此 TMR DN 和 SRB-2 可以與其他探針/適配體一起用於多個 RNA 的視覺化和動態成像 [1,2]。複合體 SRB-2/TMR DN 的激發和發射最大值分別為 541 和 567 nm，位於光譜的橙色區域，此範圍細胞自發螢光低。

[1] ACS Applied Bio Materials. 2020, 3, 5, 2633-2642. [2] Nucleic acids research. 2018, 46, 18.



外观: 紅色晶體

分子 726.73

量:

分子 $C_{37}H_{38}N_6O_{10}$

式:

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

名称:

溶解 溶於DMSO

度:

质量 NMR^1H , HPLC-MS (95%)

控制:

儲存: 收到後-20°C避光保存24個月。運輸: 室溫最多可保存3週。乾燥。

条件:

法律 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

声明: 不限於體外診斷、人類或動物用途，以及商業用途。

激发/ 541

吸收

极大

值,

纳米:

ϵ , 摩 84000

尔吸

光系

数 $m\mu$

发射 567

极大

值,

纳米:

荧光 0.1

量子

产率:

CF₂₆₀: 0.32

CF₂₈₀: 0.19