

Lumiprobe Corporation

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

美國

手機: +1 888 973 6353 傳真: +1 888 973 6354

電子郵件: order@lumiprobe.com

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]。複合體 SRB-2/TMR DN 的激發和發射最大值分別為 561 和 587 nm,位於光譜的橙色區域,此範圍細胞自發螢光低[2]。

外观: 紅色晶體

分子 726.73

量:

分子 C₃₇H₃₈N₆O₁₀

式:

IUPAC 3',6'-bis(dimethylamino)-N-(2-(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:

储存 儲存: 收到後-20℃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。