

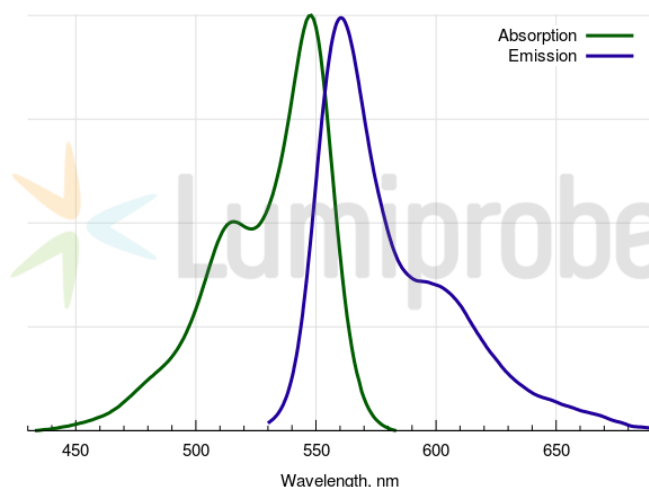
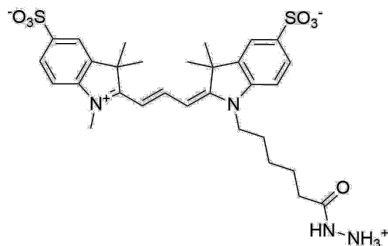
磺基-Cyanine3醯肼 (sulfo-Cyanine3 hydrazide)

<http://hk.lumiprobe.com/p/sulfo-cy3-hydrazide>

sulfo-Cyanine3 是 Cyanine3 染料的硫酸化衍生物，由於其結構中具有兩個帶負電荷的磺基，因此極易溶于水。根據其光譜特性，這種黃橙色螢光染料是 Cy™ 3 的類似物。

醯肼可以有效地與醛和酮反應生成腙，因此該化合物可用于與生物分子的羰基衍生物偶聯。

該反應在水相條件下進行，這在處理抗體和蛋白質時非常重要。糖基化蛋白質和抗體中糖中的半胱二醇基團可被氧化成二醛，蛋白質中的半胱氨酸可通過酶轉化為甲醯甘油（即與磺基 Cyanine3醯肼偶聯的反應基團）。蛋白質和多肽中的天冬氨酸和谷氨酸的羧基也可以在活化劑碳二亞胺（EDAC）或甲基嗎啉（DMTMM）衍生物存在下與磺基-Cyanine3 醯肼偶聯。



| | |
|-----------|---|
| 外观: | 深紅色固體 |
| 分子量: | 630.78 |
| CAS 编号: | 2144762-62-7 |
| 分子式: | C ₃₀ H ₃₈ N ₄ O ₇ S ₂ |
| IUPAC 名称: | 3H-Indolium, 2-[3-[1-(6-hydrazinyl-6-oxohexyl)-1,3-dihydro-3,3-dimethyl-5-sulfo-2H-indol-2-ylidene]-1-propen-1-yl]-1,3,3-trimethyl-5-sulfo-, inner salt |
| 溶解度: | |
| 质量控制: | NMR ¹ H, HPLC-MS (90%) |
| 储存条件: | 儲存: 收到後-20℃避光保存24個月。運輸: 室溫最多可保存3週。避免長時間暴露在光線下。 |
| 法律声明: | 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。 |

激发/吸收极大值, 纳米: 548

ε, 摩尔吸光系数, cm⁻¹: 162000

发射极大值, 纳米: 563

荧光量子产率: 0.1

CF₂₆₀: 0.03

CF₂₈₀: 0.06

Cy™ 是 Cytiva 在某些國家的註冊商標。