Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
美国
电话：+1 888 973 6353
传真：+1 888 973 6354
电子邮件：order@lumiprobe.com

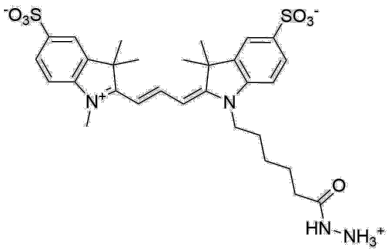
磺基-Cyanine3酰肼 (sulfo-Cyanine3 hydrazide)

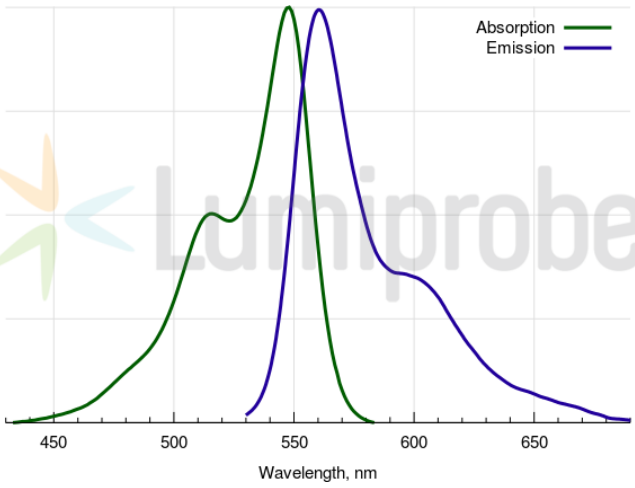
http://cn.lumiprobe.com/p/sulfo-cy3-hydrazide

sulfo-Cyanine3 是 Cyanine3 染料的硫酸化衍生物，由于其结构中具有两个带负电荷的磺基，因此极易溶于水。根据其光谱特性，这种黄橙色荧光染料是 Cy™3 的类似物。

酰肼可以有效地与醛和酮反应生成腙，因此该化合物可用于与生物分子的羰基衍生物偶联。

该反应在水相条件下进行，这在处理抗体和蛋白质时非常重要。糖基化蛋白质和抗体中糖中的半胱二醇基团可被氧化成二醛，蛋白质中的半胱氨酸可通过酶转化为甲酰甘油（即与磺基 Cyanine3酰肼偶联的反应基团）。蛋白质和多肽中的天冬氨酸和谷氨酸的羧基也可以在活化剂碳二亚胺 (EDAC) 或甲基吗啉 (DMTMM) 衍生物存在下与磺基-Cyanine3 酰肼偶联。





外观:	深红色固体
分子量:	630.78
CAS 编号:	2144762-62-7
分子式:	$C_{30}H_{38}N_4O_7S_2$
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:	储存：收到后在 -20°C 黑暗条件下可保存 24 个月。运输：室温下可保存最多 3 周。避免长时间暴露在光线下。
法律声明:	本产品仅供研究目的的提供和销售。 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/吸收极大值，纳米:	548
ε, 摩尔吸光系数, $cm^{-1}M^{-1}$:	162000
发射极大值，纳米:	563
荧光量子产率:	0.1
CF_{260}:	0.03
CF_{280}:	0.06

Cy™ 是 Cytiva 在一些国家的注册商标。