Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

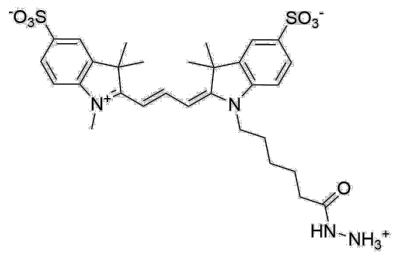
sulfo-Cyanine3 гидразид

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

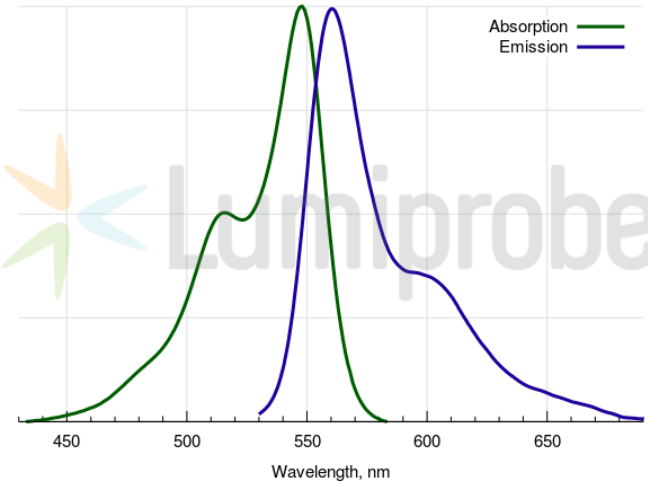
sulfo-Cyanine3 — сульфированное производное красителя Cyanine3, хорошо растворимое в воде за счет наличия в структуре красителя двух отрицательно заряженных сульфогрупп. По спектральным свойствам является аналогом Cy™3 с максимумом флуоресценции в желто-оранжевой области спектра.

Гидразиды эффективно взаимодействуют с альдегидами и кетонами с образованием гидразонов, поэтому данное соединение хорошо подходит для коньюгации с карбонильными производными биомолекул.

Реакция проходит в водных условиях, что важно при работе с антителами и многими другими белками. Цис-диольные группы в сахарах в структуре гликозилированных белков и антител можно окислить в диальдегиды, а цистеин в белках можно ферментативно превратить в формилглицин — реакционноспособные группы для конъюгации с гидразидом sulfo-Cyanine3. Карбоксильные группы аспарагиновой и глутаминовой кислот в белках и пептидах также могут быть конъюгированы с гидразидом sulfo-Cyanine3 в присутствии активирующих агентов: производных карбодиимида (EDAC) или метилморфолина (DMTMM).



Структура Sulfo-Cyanine3 гидразида



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine3

Общие свойства

Вид продукта:	темно-красное твердое вещество
Молекулярная масса:	630.78
CAS-номер:	2144762-62-7
Брутто-формула:	$C_{30}H_{38}N_4O_7S_2$
Название IUPAC:	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
Растворимость:	растворим в воде, ДМФ, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ВЭЖХ-МС (90%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм: 548

ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	162000
Длина волны флуоресценции, нм:	563
Квантовый выход флуоресценции:	0.1
CF_{260}:	0.03
CF_{280}:	0.06

Cy™ — зарегистрированная торговая марка Cytiva в некоторых странах.