

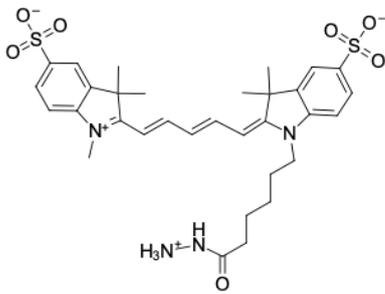
sulfo-Cyanine5 гидразид

<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-hydrazide>

sulfo-Cyanine5 — сульфированное производное красителя Cyanine5, хорошо растворимое в воде за счет наличия в структуре красителя двух отрицательно заряженных сульфогрупп. По спектральным свойствам является аналогом Cy™ 5 с максимумом флуоресценции в дальне-красной области спектра.

Гидразиды эффективно взаимодействуют с альдегидами и кетонами с образованием гидразонов, поэтому данное соединение хорошо подходит для конъюгации 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-Cyanine5. Карбоксильные группы аспарагиновой и глутаминовой кислот в белках и пептидах также могут быть конъюгированы с гидразидом sulfo-Cyanine5 в присутствии активирующих агентов: производных карбодиимида (EDAC) или метилморфолина (DMTMM).



Структура sulfo-Cyanine5 гидразида

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синее твердое вещество
Молекулярная масса:	656.83
CAS-номер:	2055138-61-7
Брутто-формула:	C ₃₂ H ₄₀ N ₄ O ₇ S ₂
Растворимость:	очень хорошая в воде, хорошая в DMF и DMSO
Контроль качества:	ЯМР ¹ H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. Избегайте хранения на свету.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	646
ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	271000
Длина волны флуоресценции, нм:	662
Квантовый выход флуоресценции:	0.28
CF ₂₆₀ :	0.04
CF ₂₈₀ :	0.04

Cy® — зарегистрированная торговая марка Cytiva в некоторых странах.