

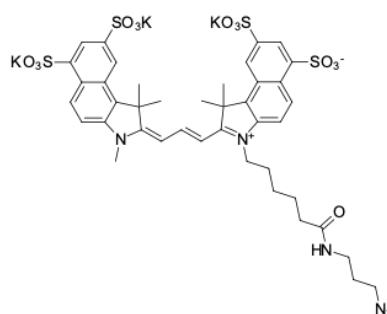
sulfo-Cyanine3.5 азид

<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy35-azide>

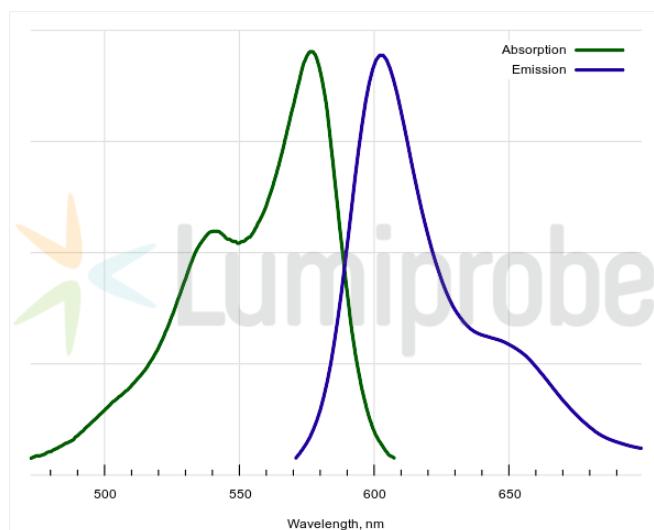
sulfo-Cyanine3.5 — флуоресцентный краситель, спектры поглощения и эмиссии которого занимают промежуточное положение между спектрами Cyanine3 и Cyanine5. Благодаря своим спектральным характеристикам данный флуорофор широко используется в экспериментах BRET и FRET, причем как в качестве донора, так и акцептора пары.

sulfo-Cyanine3.5 представляет собой сульфированное производное красителя Cyanine3.5, так как содержит в своей структуре дополнительные 4 сульфогруппы, что обеспечивает высокую водорастворимость красителя и его конъюгатов. Это позволяет работать с данным реагентом в водных растворах без добавления органических растворителей.

Данный реагент — азидопроизводное красителя sulfo-Cyanine3.5 для клик-реакций. Азидогруппа позволяет конъюгировать флуорофор с молекулами, содержащими алкиновую или циклоалкиновую группы, включая различные биомолекулы, малые молекулы и полимеры, с помощью меди-катализируемой и безмедиейной клик-реакций.



Структура Sulfo-Cyanine3.5 азида



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine3.5

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	959.2
Молекулярная масса:	1073.37
Брутто-формула:	C ₄₁ H ₄₃ N ₆ K ₃ O ₁₃ S ₄
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ¹ H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	576
ϵ , л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	139000
Длина волны флуоресценции, нм:	603
Квантовый выход флуоресценции:	0.11
CF ₂₆₀ :	0.16

CF₂₈₀:

0.17