

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 реакций Click Chemistry. Азидогруппа позволяет конъюгировать флуорофор с молекулами, содержащими алкиновую или циклоалкиновую группы, включая различные биомолекулы, малые молекулы и полимеры, с помощью реакции медь-катализируемой Click chemistry и безмедной реакции spAAC.



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:	$C_{41}H_{43}N_6K_3O_{13}S_4$
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ 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
CF_{280} :	0.17