

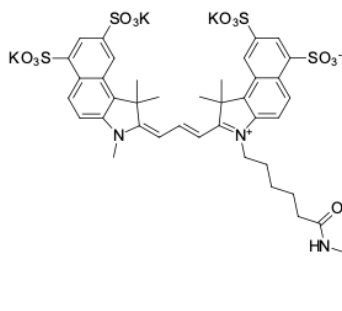
sulfo-Cyanine3.5 азид

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

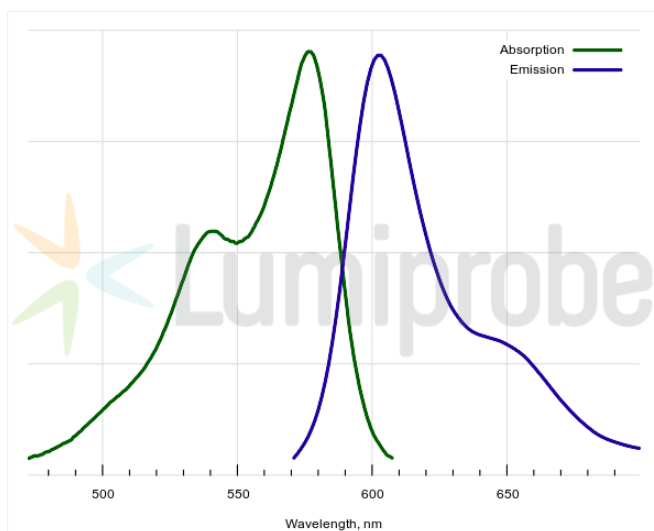
sulfo-Cyanine3.5 — флуоресцентный краситель, спектры поглощения и эмиссии которого занимают промежуточное положение между спектрами Cyanine3 и Cyanine5. Благодаря своим спектральным характеристикам данный флуорофор широко используется в экспериментах BRET и FRET, причем как в качестве донора, так и акцептора 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 медь-катализируемой и безмедной 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: | $C_{41}H_{43}N_6K_3O_{13}S_4$ |
| 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. |
| 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях. |

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 |