

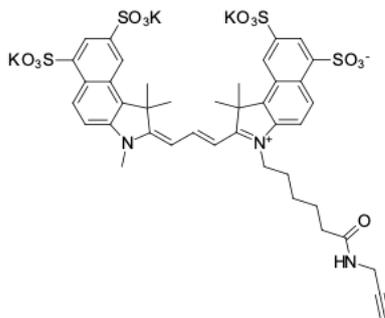
sulfo-Cyanine3.5 алкин

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

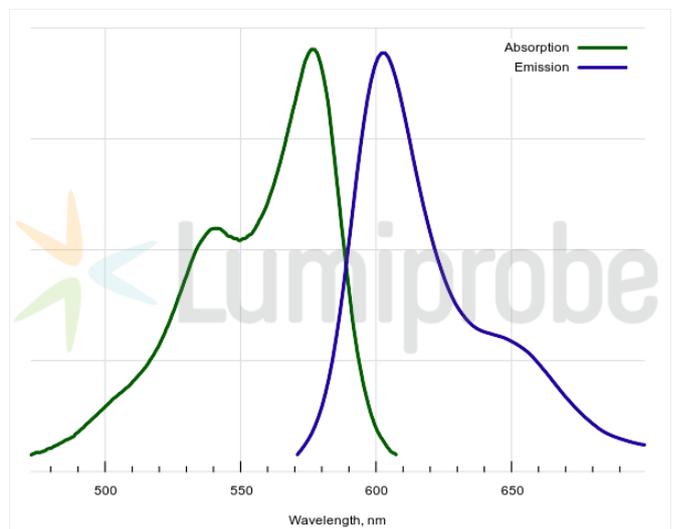
sulfo-Cyanine3.5 — краситель с флуоресценцией в оранжевой области спектра (максимум поглощения на 576 нм, максимум испускания на 603 нм). Спектры поглощения и испускания данного флуорофора находятся между спектрами красителей Cyanine3 и Cyanine5. По этой причине sulfo-Cyanine3.5 часто используется в качестве FRET-донора в паре с Cyanine5 и качестве FRET-акцептора в паре с Cyanine3, а также в экспериментах BRET.

sulfo-Cyanine3.5 — сульфированное производное с 4 сульфогруппами в составе красителя, что обеспечивает высокую гидрофильность реагента и позволяет проводить все реакции с ним в водных растворах, без добавления органических растворителей.

Данный реагент — алкиновое производное красителя sulfo-Cyanine3.5 для медь-катализируемой клик-реакции. Терминальная алкинильная (ацетиленовая) группа позволяет конъюгировать флуорофор с молекулами, содержащими азидную группу, посредством реакции 3+2-диполярного циклоприсоединения в присутствии катализатора на основе меди(I).



Структура sulfo-Cyanine3.5 алкина



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine3.5

Общие свойства

| | |
|-------------------------------------|--|
| Вид продукта: | темное твердое вещество |
| Инкремент массы молекулярного иона: | 914.2 |
| Молекулярная масса: | 1028.32 |
| Брутто-формула: | $C_{41}H_{40}N_3K_3O_{13}S_4$ |
| 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. Берегите от влаги. |
| 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 |