

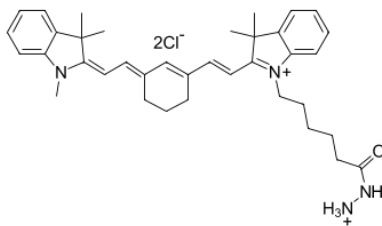
Суанине7 гидразид

<http://ru.lumiprobe.com/p/cy7-hydrazide>

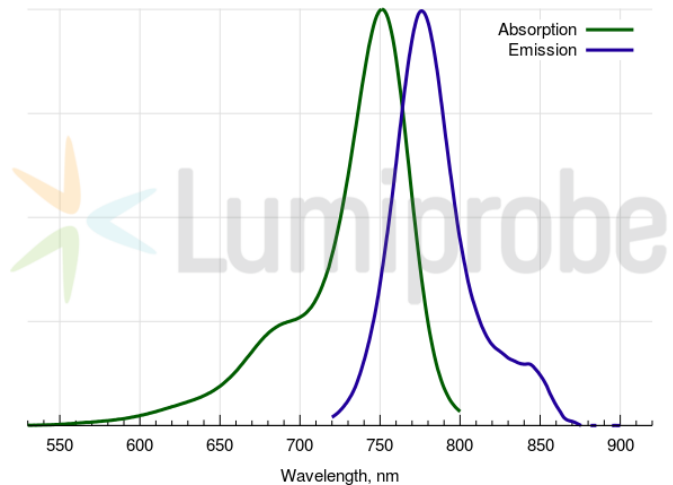
Гидразидное производное Суанине7 - флуорофора для ближней ИК-области, аналога Cy7®.

Этот вариант гептаметинового флуорофора содержит циклогексеновое кольцо, увеличивающее жесткость полиметиновой цепочки. Благодаря этой особенности структуры, квантовый выход флуорофора выше на 20% в сравнении с родоначальным соединением.

Гидразиды быстро и гладко реагируют с альдегидами и кетонами с образованием стабильных гидразонов. Эта реакция хорошо подходит для синтеза флуоресцентно-меченых производных. Она годится и для мечения гликопротеинов после их окисления периодатом.



Структура Суанине7 гидразида



Спектры поглощения Суанине7

Общие свойства

| | |
|-------------------------------------|---|
| Вид продукта: | зеленый порошок |
| Инкремент массы молекулярного иона: | 544.8 |
| Молекулярная масса: | 635.70 |
| CAS-номер: | 2183440-61-9 (without anion) |
| Брутто-формула: | C ₃₇ H ₄₈ Cl ₂ N ₄ O |
| Растворимость: | умеренная растворимость в воде, хорошая в полярных органических растворителях (DMF, DMSO, спиртах) |
| 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. Берегите от влаги. |

Спектральные свойства

| | |
|---|--------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм: | 750 |
| ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ : | 199000 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 773 |
| Квантовый выход флуоресценции: | 0.3 |
| CF ₂₆₀ : | 0.022 |
| CF ₂₈₀ : | 0.029 |