

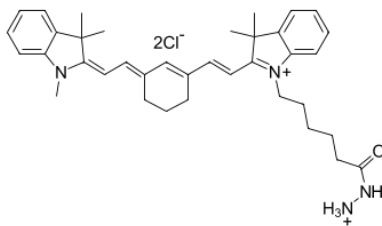
Суанине7 гидразид

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

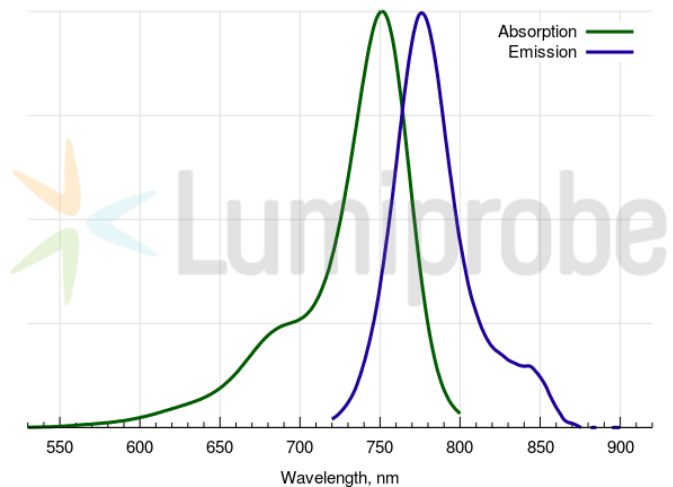
Гидразидное производное Суанине7 - флуорофора для ближней ИК-области, аналога Cy7®.

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