

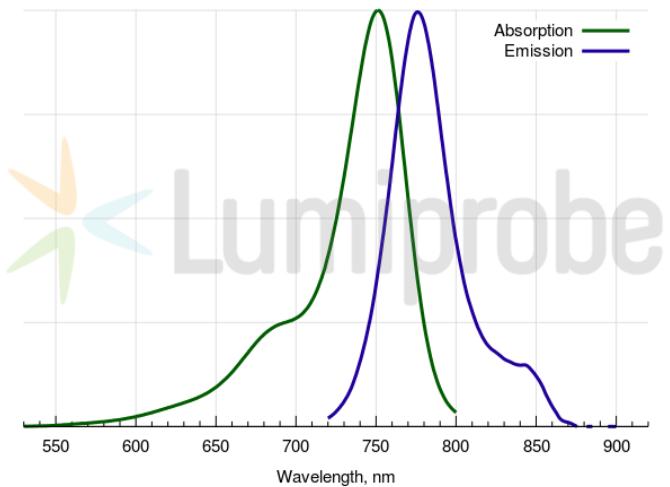
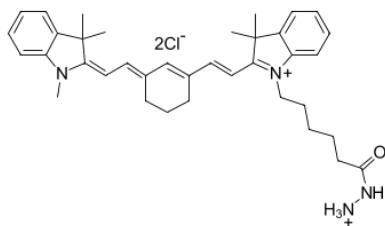
## **Суане7 гидразид**

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

Гидразидное производное Cyanine7 - 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 Cyanine7 гидразида

## Спектры поглощения Cyanine7

## 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:                     | $C_{37}H_{48}Cl_2N_4O$  |
| Растворимость:                      | умеренная растворимость в воде, хорошая в полярных органических растворителях (DMF, DMSO, спиртах)  |
| Контроль качества:                  | ЯМР $^1H$ , ВЭЖХ-МС (95%)   |
| Условия хранения:                   | Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте.<br>Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.   |
| Юридическое заявление:              | Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях.<br>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: 750  
 $\epsilon$ , л·моль<sup>-1</sup>·см<sup>-1</sup>: 199000  
Длина волны флуоресценции, нм: 773  
Квантовый выход флуоресценции: 0.3

|                     |       |
|---------------------|-------|
| CF <sub>260</sub> : | 0.022 |
| CF <sub>280</sub> : | 0.029 |

Cy® — зарегистрированная торговая марка GE Healthcare в некоторых странах.