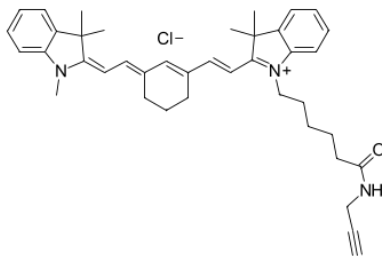


## Суанине7 алкин

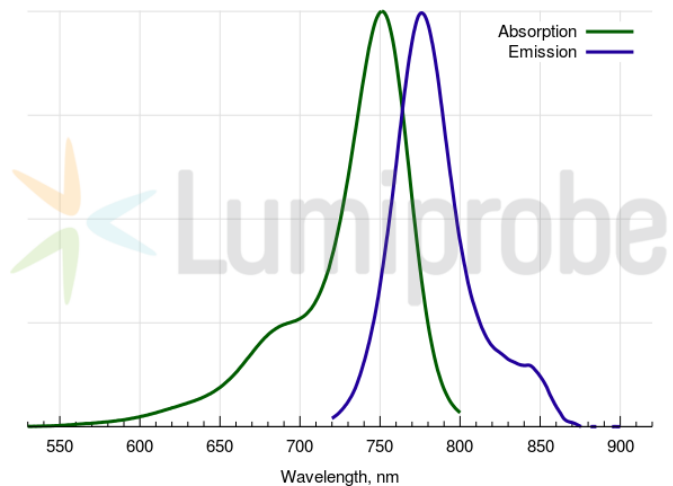
<http://ru.lumiprobe.com/p/cy7-alkyne>

Алкиновое производное красителя Суанине7, аналога Cy7®. Флуорофор для ближней инфракрасной (ИК) области спектра. Может конъюгироваться с различными азидами посредством клик-реакции - 3+2-диполярного циклоприсоединения в присутствии катализатора на основе меди (I).

Этот краситель имеет ограниченную растворимость в воде, но может быть успешно конъюгирован в водных средах в присутствии небольших количеств DMSO или DMF.



Структура алкина Суанине7



Спектры поглощения и эмиссии Суанине7

### Общие свойства

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Вид продукта:                       | зеленый порошок  |
| Инкремент массы молекулярного иона: | 586.4  |
| Молекулярная масса:                 | 622.28   |
| CAS-номер:                          | 1998119-13-3 (chloride), 1954687-62-7  |
| Брутто-формула:                     | C <sub>40</sub> H <sub>48</sub> ClN <sub>3</sub> O   |
| Растворимость:                      | хорошая в DMSO, DMF, спиртах   |
| Контроль качества:                  | ЯМР <sup>1</sup> H, 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. 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 in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях. |

### Спектральные свойства

|   |        |
|---|--------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм:        | 750    |
| ε, 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.