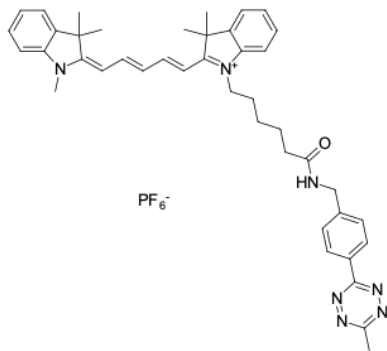


## Суанине5 тетразин

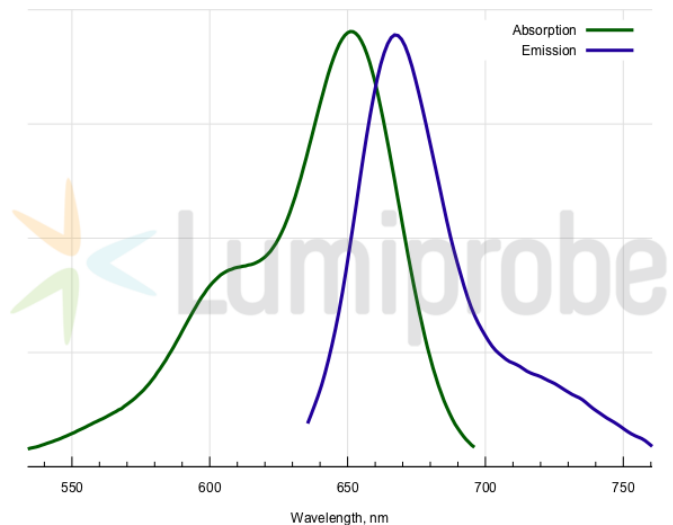
<http://ru.lumiprobe.com/p/cyanine5-tetrazine>

Тетразин-транс-циклооктеновое (ТЦО) лигирование - одна из самых быстрых реакций биоконъюгации. Чтобы использовать ее для флуоресцентного мечения, необходимо получить конъюгат флуорофора с одной из этих реакционноспособных групп.

Суанине5 тетразин содержит флуорофор Суанине5, конъюгированный с тетразиновым фрагментом. Суанине5 - очень популярный флуорофор, совместимый с различными приборами для детекции флуоресценции.



Структура Суанине5 тетразина



Спектры поглощения и эмиссии Суанине5.5

### Общие свойства

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Вид продукта:                       | темно-синее твердое вещество  |
| Инкремент массы молекулярного иона: | 637.4   |
| Молекулярная масса:                 | 811.84  |
| Брутто-формула:                     | C <sub>42</sub> H <sub>48</sub> N <sub>7</sub> F <sub>6</sub> OP  |
| Растворимость:                      | хорошая в ДМФА, ДМСО, дихлорметане  |
| 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. |

### Спектральные свойства

|   |        |
|---|--------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм:        | 646    |
| ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> : | 250000 |
| Длина волны флуоресценции, нм:              | 662    |
| Квантовый выход флуоресценции:              | 0.2    |
| CF <sub>260</sub> :                         | 0.03   |
| CF <sub>280</sub> :                         | 0.04   |