

## Суанине3 малеимид

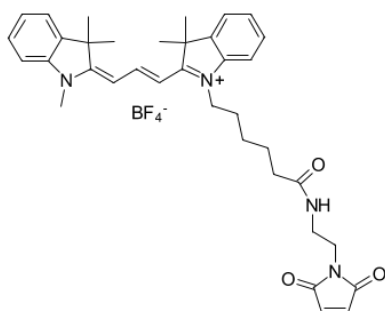
<http://ru.lumiprobe.com/p/cy3-maleimide>

Малеимид Суанине3 - производное красителя, реагирующее с тиолами. Этот реагент используется для присоединения флуорофора Суанине3 (аналога Су3®) к белкам и пептидам, содержащим остатки цистеина, а также к другим молекулам, содержащим тиольную (меркаптановую) функциональную группу (например, олигонуклеотидам с тиольной модификации).

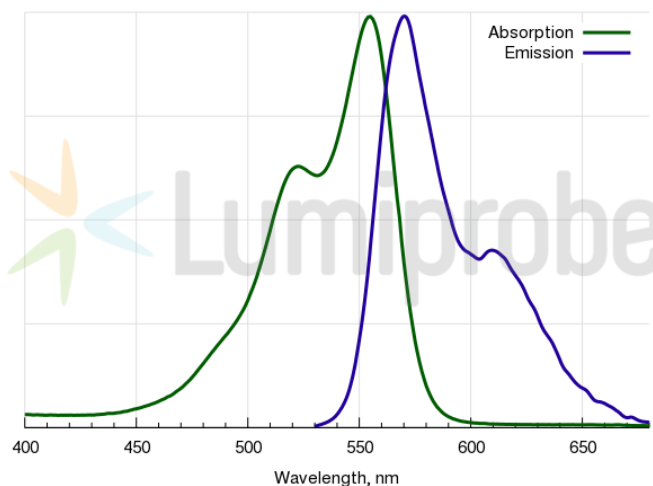
Остатки цистина и другие дисульфиды перед проведением реакции следует восстановить до тиолов. Для этого хорошо подходит трис(карбоксиэтил)фосфин (ТСЕР), но не меркаптоэтанол и не дитиотреит, которые сами содержат тиольные группы.

Мечение малеимидами происходит селективно и с высокой эффективностью.

Для мечения антител и других белков, чувствительных к добавлению органических растворителей, мы рекомендуем [Малеимид sulfo-Суанине3](#) - это водорастворимый реагент, который позволяет проводить мечение в полностью водной среде.



Структура Суанине3 малеимида



Спектры поглощения и эмиссии Суанине3

### Общие свойства

|                     |   |
|---------------------|---|
| Вид продукта:       | красный порошок   |
| Молекулярная масса: | 666.56  |
| Брутто-формула:     | $C_{36}H_{43}N_4O_3BF_4$  |
| Растворимость:      | хорошо растворимо в DMSO (0.50 M = 330 г/л), DMF, дихлорметане, очень мало растворимо в воде (0.57 мМ = 420 мг/л)   |
| Контроль качества:  | ЯМР $^1H$ , ВЭЖХ-МС (95%)   |
| Условия хранения:   | Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при $-20^\circ C$ в темноте.<br>Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги. |

### Спектральные свойства

|   |        |
|---|--------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм:      | 555    |
| $\epsilon$ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$ : | 150000 |
| Длина волны флуоресценции, нм:            | 570    |
| Квантовый выход флуоресценции:            | 0.31   |
| $CF_{260}$ :                              | 0.04   |
| $CF_{280}$ :                              | 0.09   |

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