

Суанине3 малеимид

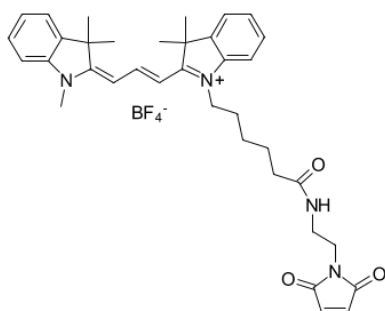
<http://ru.lumiprobe.com/p/cy3-maleimide>

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).

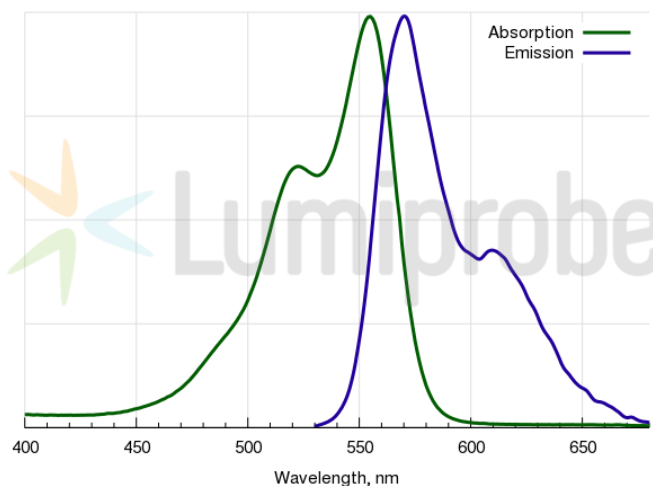
Остатки цистина и другие дисульфиды перед проведением реакции следует восстановить до тиолов. Для этого хорошо подходит трис(карбоксиэтил)фосфин (ТСЕР), но не меркаптоэтанол и не дитиотреит, которые сами содержат тиольные группы.

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. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	555
ϵ , 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.