Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Cyanine3 малеимид

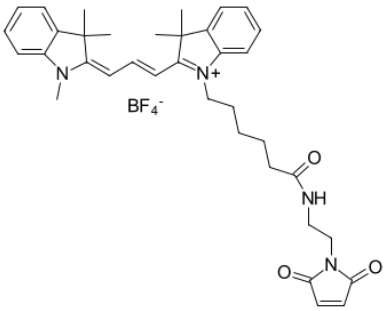
http://ru.lumiprobe.com/p/cy3-maleimide

Малеимид Cyanine3 - производное красителя, реагирующее с тиолами. Этот реагент используется для присоединения флуорофора Cyanine3 (аналога Cy3®) к белкам и пептидам, содержащим остатки цистеина, а также к другим молекулам, содержащим тиольную (меркаптановую) функциональную группу (например, олигонуклеотидам с тиольной модификации).

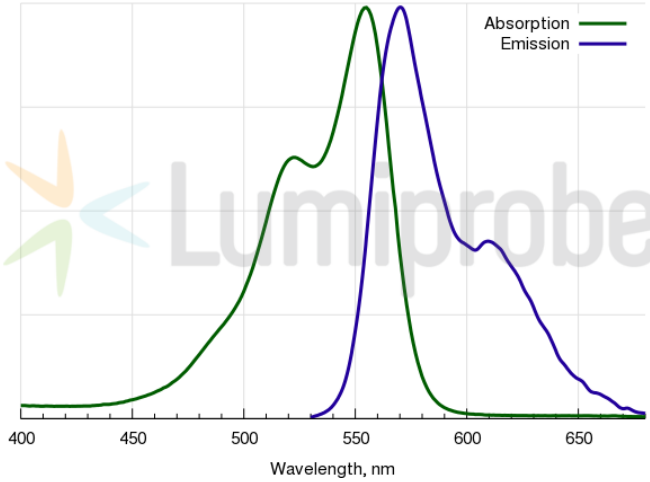
Остатки цистина и другие дисульфиды перед проведением реакции следует восстановить до тиолов. Для этого хорошо подходит трис(карбоксиэтил)фосфин (TCEP), но не меркаптоэтанол и не дитиотреит, которые сами содержат тиольные группы.

Мечение малеимидами происходит селективно и с высокой эффективностью.

Для мечения антител и других белков, чувствительных к добавлению органических растворителей, мы рекомендуем Малеимид sulfo-Cyanine3 - это водорастворимый реагент, который позволяет проводить мечение в полностью водной среде.



Структура Cyanine3 малеимида



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine3

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 ^{1}H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. 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:	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.