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

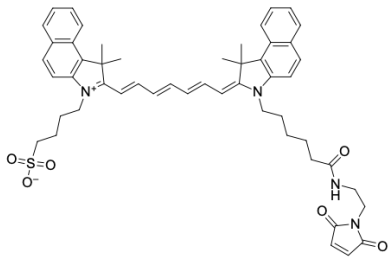
ICG малеимид

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

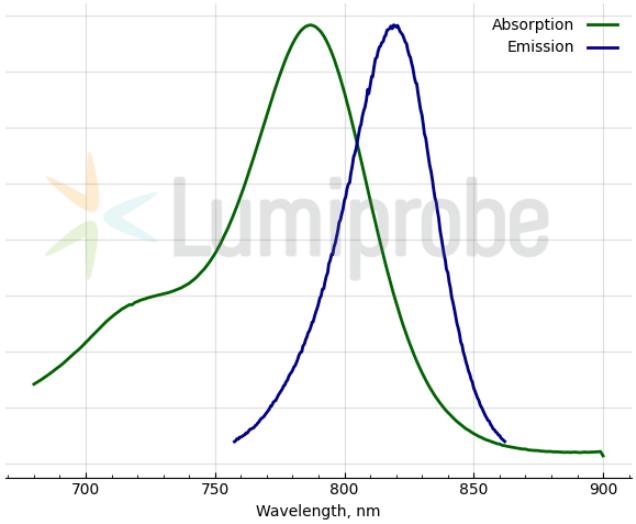
Индоцианиновый Зеленый (ICG, IC Green, Foxgreen) представляет собой отрицательно заряженный трикарбоцианиновый краситель, широко используемый для задач визуализации и проточной цитометрии из-за его низкой токсичности и флуоресценции в ближнем инфракрасном диапазоне.

ICG имеет максимум поглощения при 787 нм с небольшим поглощением в видимом диапазоне и максимум эмиссии при 819 нм. Минимальное светорассеяние и низкая автофлуоресценция в этом спектральном диапазоне приводят к значительному снижению фона и улучшению соотношения сигнал/шум при визуализации и повышают тем самым чувствительность обнаружения сигнала.

ICG малеимид применяется для мечения Индоцианиновым Зеленым белков и пептидов, содержащих остатки цистеина, а также других молекул, содержащих тиольную (меркаптановую) функциональную группу (например, олигонуклеотидов с тиольной модификацией). 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.



Структура ICG малеимида



Спектры поглощения и эмиссии Индоцианинового Зеленого (ICG)

Общие свойства

Вид продукта:	темно-зеленый порошок
Молекулярная масса:	853.08
CAS-номер:	2143933-81-5
Брутто-формула:	$C_{51}H_{56}N_4O_6S$
Растворимость:	ДМСО (с обработкой ультразвуком)
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (90+%)
Условия хранения:	12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. 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:	787
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	232000
Длина волны флуоресценции, нм:	819
Квантовый выход флуоресценции:	0.09