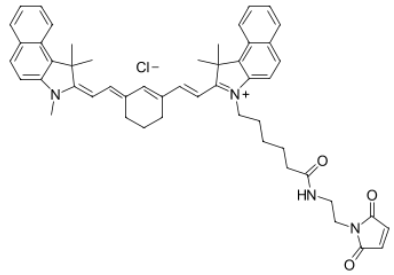
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Cyanine7.5 малеимид

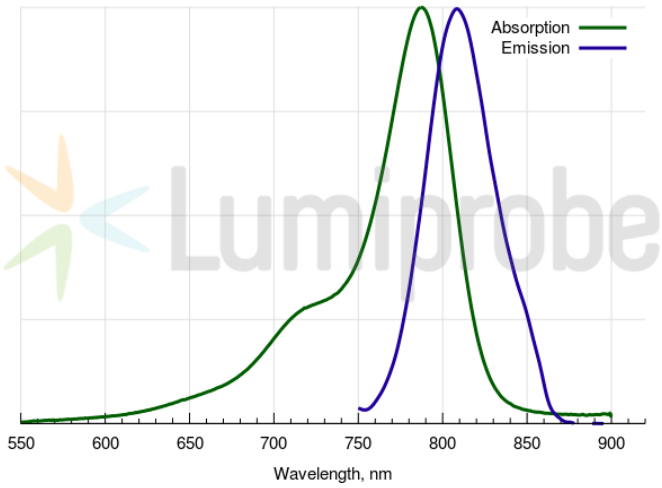
http://ru.lumiprobe.com/p/cy75-maleimide

Малеимид Cyanine7.5 - реакционноспособный краситель для мечения сульфгидрильных групп, аналог Cy7.5® малеимида.

Большинство белков содержат сульфгидрильные группы, которые можно эффективно пометить малеимидными производными флуоресцентных красителей. Этот реагент позволяет конъюгировать белки с красителем Cyanine7.5, обладающим флуоресценцией в ближней ИК-области. Этот краситель, похожий по своим флуоресцентным свойствам на ICG (indocyanine green), но имеющий более высокий квантовый выход флуоресценции, хорошо подходит для проведения имэджинга в живых организмах с целью изучения распределения и фармакокинетики меченых белков и пептидов.



Структура Cyanine7.5 малеимида



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine7.5

Общие свойства

Вид продукта:	зеленый порошок
Молекулярная масса:	807.46
CAS-номер:	2270866-73-2; 2270866-72-1(inner salt)
Брутто-формула:	$C_{51}H_{55}ClN_4O_3$
Растворимость:	хорошая в органических растворителях (DMSO, DMF, дихлорметан), низкая в воде
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, HPLC-MS (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:	788
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	223000
Длина волны флуоресценции, нм:	808
Квантовый выход флуоресценции:	0.10

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