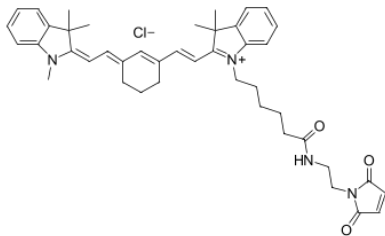


Суanine7 малеимид

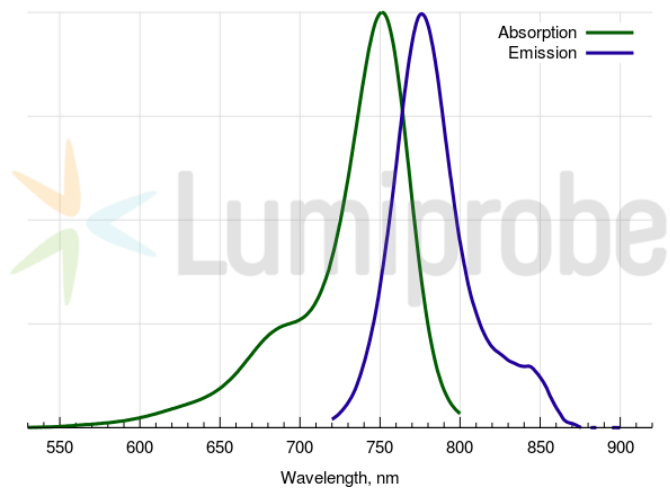
<http://ru.lumiprobe.com/p/cy7-maleimide>

Малеимидное производное флуоресцентного красителя Суanine7 (флуоресцирует в ближней ИК-области). Предназначен для мечения биомолекул по тиольным (сульфгидрильным, меркаптановым) группам. Аналог малеимида Cy7®.

Реагент позволяет присоединить Суanine7 к белкам, содержащим свободные тиольные группы. Меченые белки могут быть использованы для имэджинга *in vivo* в ближнем ИК. Этот метод используется для неинвазивного изучения распределения белков в тканях и органах.



Структура Суanine7 малеимида



Спектры поглощения и флуоресценции Суanine7

Общие свойства

Вид продукта:	зеленый порошок
Молекулярная масса:	707.34
CAS-номер:	2120392-49-4 (without anion)
Брутто-формула:	$C_{43}H_{51}ClN_4O_3$
Растворимость:	хорошая в органических растворителях (DMSO, DMF, dichloromethane), низкая в воде
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.
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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	750
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	199000
Длина волны флуоресценции, нм:	773
Квантовый выход флуоресценции:	0.3
CF_{260} :	0.022
CF_{280} :	0.029

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