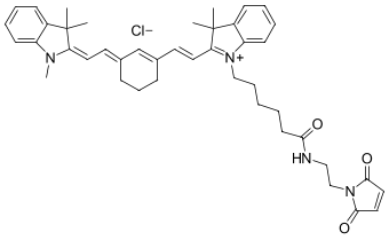
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Cyanine7 малеимид

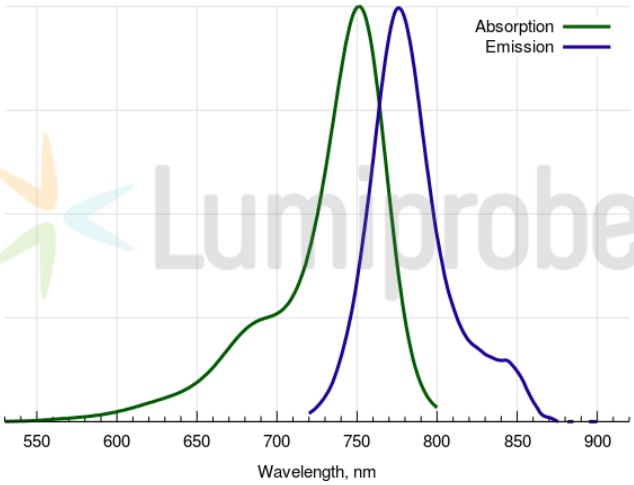
http://ru.lumiprobe.com/p/cy7-maleimide

Малеимидное производное флуоресцентного красителя Cyanine7 (флуоресцирует в ближней ИК-области). Предназначен для мечения биомолекул по тиольным (сульфгидрильным, меркаптановым) группам. Аналог малеимида Cy7®.

Реагент позволяет присоединить Cyanine7 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 Cyanine7 малеимида



Спектры поглощения и флуоресценции Cyanine7

Общие свойства

Вид продукта:	зеленый порошок
Молекулярная масса:	816.85
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°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:	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

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