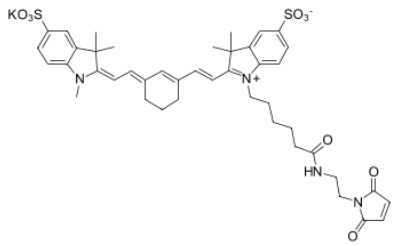
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

sulfo-Cyanine7 малеимид

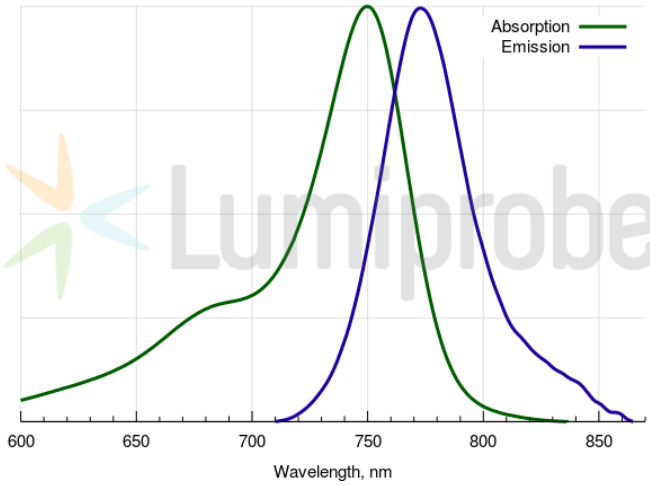
http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-maleimide

Реакционноспособный краситель с малеимидной группой для сочетания с тиольными группами белков и других биомолекул, аналог малеимида Cy7®.

sulfo-Cyanine7 — это флуорофор ближнего ИК-спектра. Его особенности структуры — сульфогруппы для придания молекуле растворимости в воде, а также кольцо в гептаметиновой цепи, улучшающее фотофизические свойства. Превосходно подходит для множества применений, включая визуализацию изображений в ближнем ИК.



Структура Sulfo-Cyanine7 малеимид



Спектры поглощения и эмиссии Sulfo-Cyanine7 малеимид

Общие свойства

Вид продукта:	темно-зеленый порошок
Инкремент массы молекулярного иона:	868.2
Молекулярная масса:	869.10
CAS-номер:	2183440-60-8 (potassium salt), 2183440-59-5 (inner salt)
Брутто-формула:	$C_{43}H_{49}KN_4O_8S_2$
Название IUPAC:	1-[2-(6-{2-[(E)-2-[(E)-3-{(E)-2-[1-Methyl-3,3-dimethyl-5-(oxysulfonyl)-2-indolinylidene]ethylidene}-1-cyclohexen-1-yl]ethenyl]-3,3-dimethyl-5-(oxysulfonyl)-3H-indol-1-yl}hexanoylamino)ethyl]-1H-pyrrole-2,5-dione, potassium salt
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФА, ДМСО. Низкая в неполярных органических растворителях.
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:	750
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	240600
Длина волны флуоресценции, нм:	773
Квантовый выход флуоресценции:	0.24
CF_{260}:	0.04
CF_{280}:	0.04

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