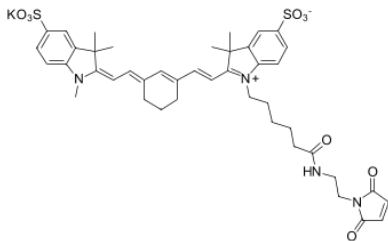


sulfo-Cyanine7 малеимид

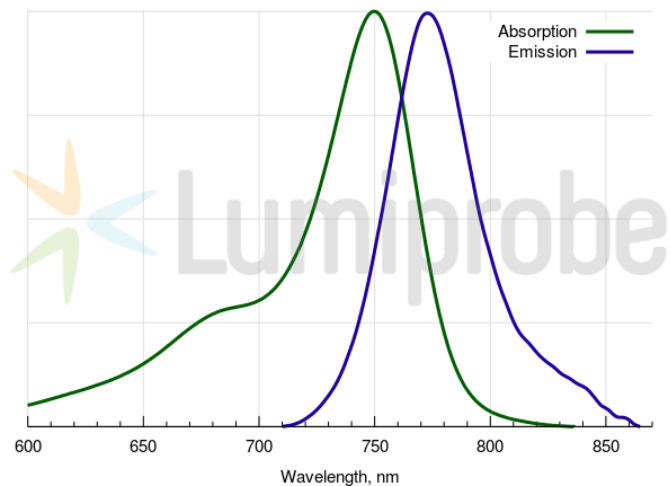
<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-maleimide>

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 ₄₄ H ₄₈ KN ₂ O ₅ S ₂ |
| Название IUPAC: | 1-[2-(6-(2-((E)-2-((E)-3-(1-Methyl-3,3-dimethyl-5-(oxysulfonyl)-2-indolinylidene)ethyldiene)-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.