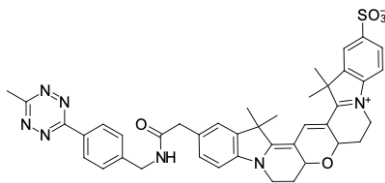


Суанине3В тетразин

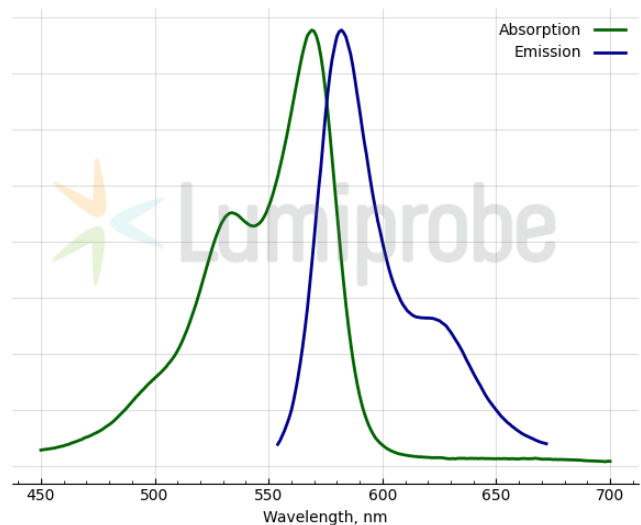
<http://ru.lumiprobe.com/p/cy3b-tetrazine>

Тетразиновое производное красителя Суанине3В для конъюгации с напряженными олефинами и концевыми алкенами посредством реакции Дильса-Альдера с обращенными электронными требованиями (Inverse electron demand Diels-Alder ligation, IEDDA). IEDDA — самая быстрая реакция циклоприсоединения среди известных клик-реакций. Метилтетразины обладают оптимальной физиологической стабильностью pH, сохраняя при этом чрезвычайно высокую реакционную способность по отношению к циклооктенам. Тетразины также реагируют с некоторыми напряженными циклоалкенами.

Суанине3В — цианиновый краситель с желтой эмиссией, являющийся улучшенной версией флуорофора Суанине3, обладающий значительно более высокими квантовым выходом флуоресценции и фотостабильностью.



Структура Суанине3В тетразин



Спектры поглощения и эмиссии Суанине3В

Общие свойства

| | |
|------------------------|--|
| Вид продукта: | красный порошок |
| Молекулярная масса: | 743.89 |
| Брутто-формула: | C ₄₁ H ₄₁ N ₇ O ₅ S |
| Растворимость: | хорошая в ДХМ, ДМСО, ДМФ |
| Контроль качества: | ЯМР ¹ H и ВЭЖХ-МС (95+%) |
| Условия хранения: | 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. Избегайте хранения на свету. |
| 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: | 559 |
| ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ : | 121000 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 571 |
| Квантовый выход флуоресценции: | 0.68 |

CF₂₆₀:

0.044

CF₂₈₀:

0.077