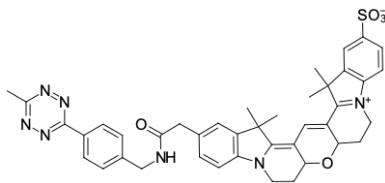


Суанине3В тетразин

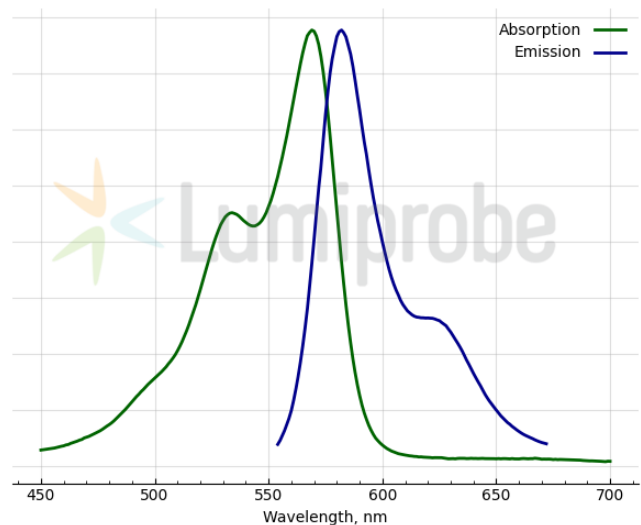
<http://ru.lumiprobe.com/p/cy3b-tetrazine>

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:	$C_{41}H_{41}N_7O_5S$
Растворимость:	хорошая в ДХМ, ДМСО, ДМФ
Контроль качества:	ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ 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