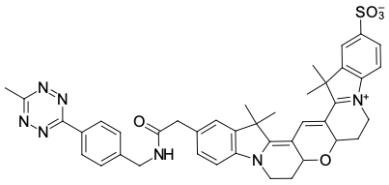
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Cyanine3B тетразин

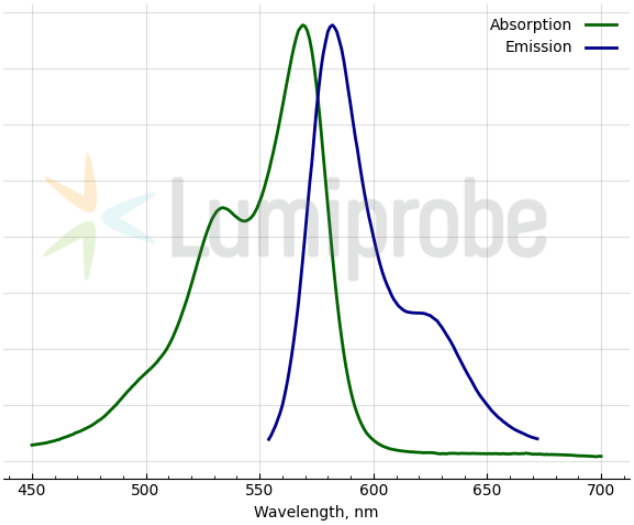
http://ru.lumiprobe.com/p/cy3b-tetrazine

Тетразиновое производное красителя Cyanine3B 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 циклоалкинами.

Cyanine3B — цианиновый краситель с желтой эмиссией, являющийся улучшенной версией флуорофора Cyanine3, обладающий значительно более высокими квантовым выходом флуоресценции и фотостабильностью.



Структура Cyanine3B тетразин



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine3B

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 ^{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

CF_{260}:	0.044
CF_{280}:	0.077