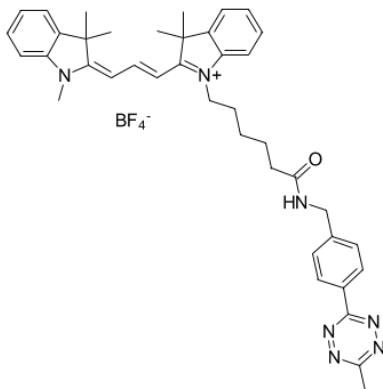


Суанине3 тетразин

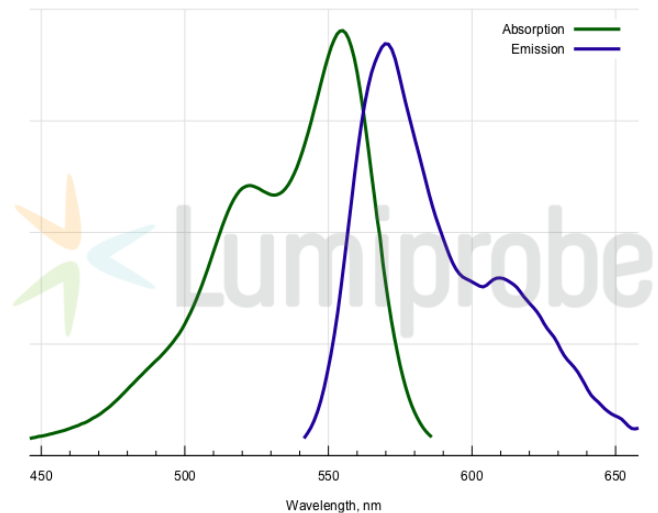
<http://ru.lumiprobe.com/p/cy3-tetrazine>

Суанине3 тетразин - флуоресцентный краситель, содержащий фрагмент тетразина для конъюгации по реакции, называемой ТЦО (транс-циклооктеновым) лигированием. В действительности, тетразины реагируют не только с транс-циклооктенами; в качестве партнеров могут выступать (метил)циклопропены и напряженные циклоалкины, не содержащие конденсированных бензольных колец.

Суанине3 - умеренно гидрофобный краситель, пригодный для конъюгации в органических растворителях и водных средах, содержащих добавку органического растворителя, такого как ацетонитрил или ДМСО. Для реакций в водной среде есть [сульфированная версия](#) этого реагента.



Структура Суанине3 тетразина



Спектры поглощения и эмиссии Суанине3

Общие свойства

Вид продукта:	темное красное вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	611.4
Молекулярная масса:	727.64
Брутто-формула:	C ₄₀ H ₄₆ N ₇ BF ₄ O
Растворимость:	хорошая в дихлорметане, ДМСО, ДМФА
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.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	555
ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	150000
Длина волны флуоресценции, нм:	570
Квантовый выход флуоресценции:	0.31
CF ₂₆₀ :	0.04
CF ₂₈₀ :	0.09