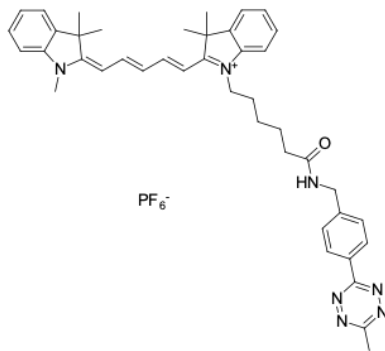


Суанине5 тетразин

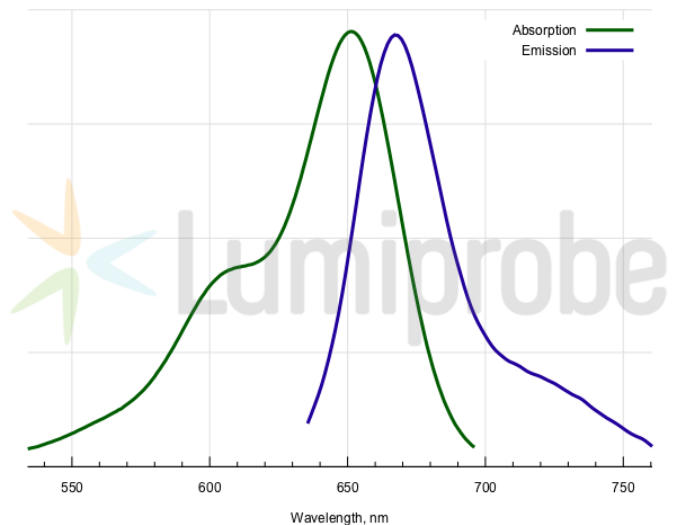
<http://ru.lumiprobe.com/p/cyanine5-tetrazine>

Тетразин-транс-циклооктеновое (ТЦО) лигирование - одна из самых быстрых реакций биоконъюгации. Чтобы использовать ее для флуоресцентного мечения, необходимо получить конъюгат флуорофора с одной из этих реакционноспособных групп.

Суанине5 тетразин содержит флуорофор Суанине5, конъюгированный с тетразиновым фрагментом. Суанине5 - очень популярный флуорофор, совместимый с различными приборами для детекции флуоресценции.



Структура Суанине5 тетразина



Спектры поглощения и эмиссии Суанине5.5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синее твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	637.4
Молекулярная масса:	811.84
Брутто-формула:	C ₄₂ H ₄₈ N ₇ F ₆ OP
Растворимость:	хорошая в ДМФА, ДМСО, дихлорметане
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:	646
ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	250000
Длина волны флуоресценции, нм:	662
Квантовый выход флуоресценции:	0.2
CF ₂₆₀ :	0.03
CF ₂₈₀ :	0.04