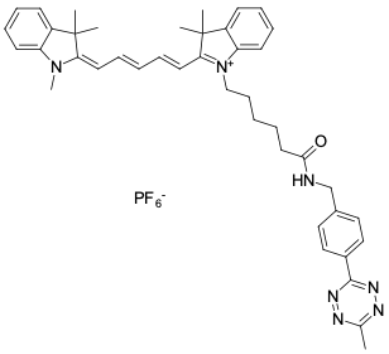
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Cyanine5 тетразин

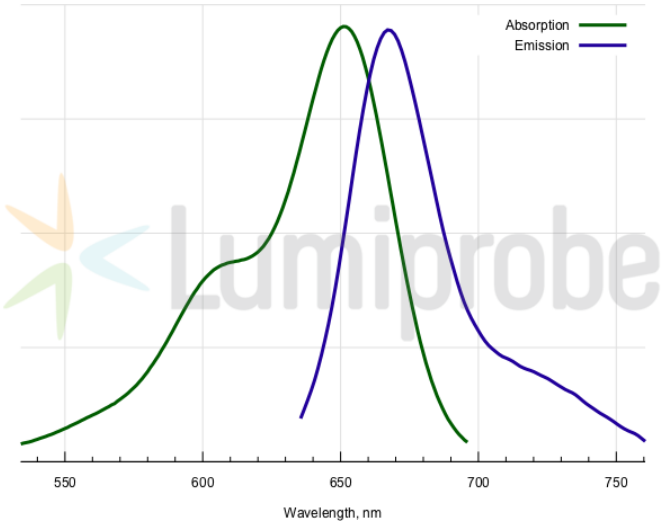
http://ru.lumiprobe.com/p/cyanine5-tetrazine

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.

Cyanine5 тетразин содержит флуорофор Cyanine5, конъюгированный с тетразиновым фрагментом. Cyanine5 - очень популярный флуорофор, совместимый с различными приборами для детекции флуоресценции.



Структура Cyanine5 тетразина



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine5.5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синее твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	637.4
Молекулярная масса:	811.84
Брутто-формула:	$C_{42}H_{48}N_7F_6OP$
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