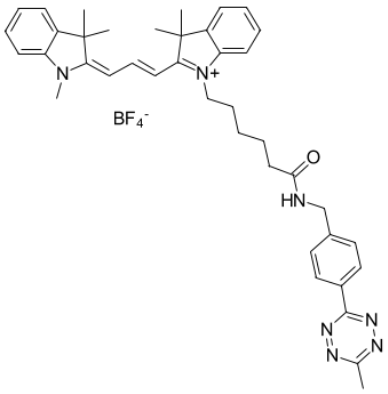
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Cyanine3 тетразин

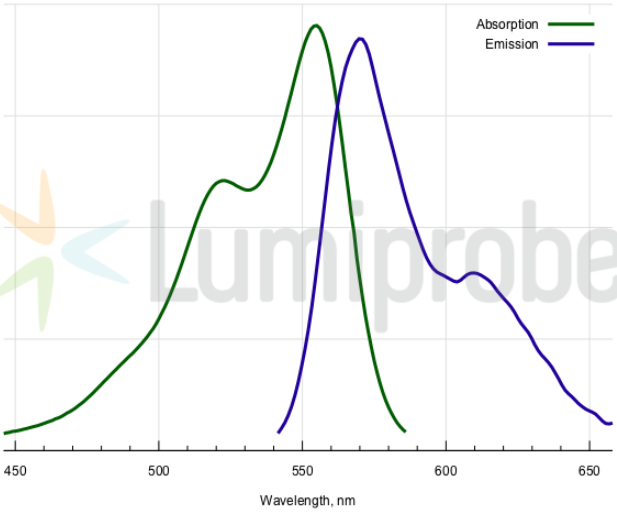
http://ru.lumiprobe.com/p/cy3-tetrazine

Cyanine3 тетразин - флуоресцентный краситель, содержащий фрагмент тетразина для конъюгации по реакции, называемой ТЦО (транс-циклооктеновым) лигированием. В действительности, тетразины реагруют не только с транс-циклооктенами; в качестве партнеров могут выступать циклопропены и напряженные циклоалкины, не содержащие конденсированных бензольных колец.

Cyanine3 - 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 Cyanine3 тетразина



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine3

Общие свойства

Вид продукта:	темное красное вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	611.4
Молекулярная масса:	727.64
CAS-номер:	2183473-57-4
Брутто-формула:	$C_{40}H_{46}N_7BF_4O$
Растворимость:	хорошая в дихлорметане, ДМСО, ДМФА
Контроль качества:	ЯМР ^1H, 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