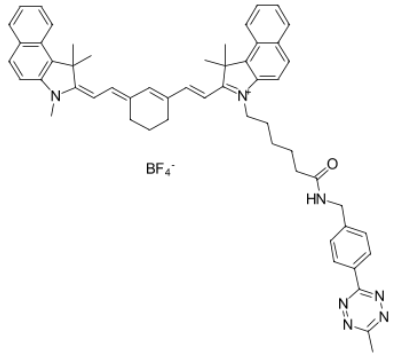
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

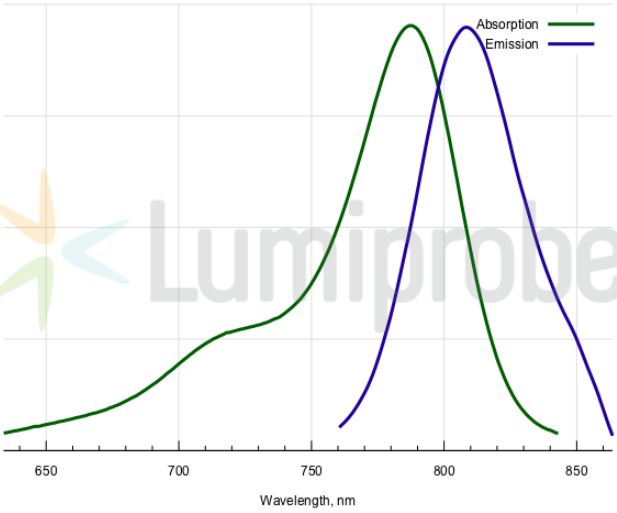
Cyanine7.5 тетразин

http://ru.lumiprobe.com/p/cy75-tetrazine

Cyanine7.5 — флуоресцентный флуорофор для ближнего ИК-диапазона, подходящий для инфракрасной визуализации *in vivo*. Спектры поглощения и эмиссии Cyanine7.5 похожи на соответствующие спектры ICG (indocyanine green, индоцианин зеленый), однако данный краситель обладает существенно более высоким квантовым выходом флуоресценции. Данное производное — тетразин для TCO-лигирования и реакции Дильса-Альдера.



Структура Cyanine7.5 тетразина



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine7.5

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	802.5
Молекулярная масса:	919.9
Брутто-формула:	$C_{55}H_{58}N_7BF_4O$
Растворимость:	хорошая в ДМФА, ДМСО, дихлорметане
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.
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:	788
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	223000
Длина волны флуоресценции, нм:	808
Квантовый выход флуоресценции:	0.10