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

Тиазолового оранжевого NHS-эфир

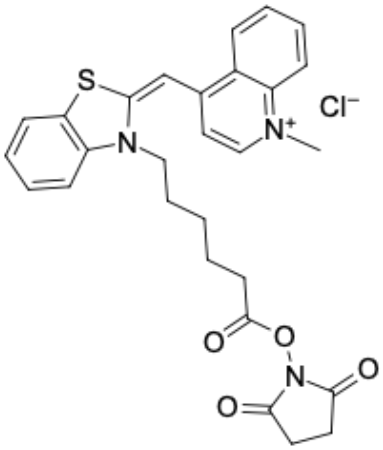
http://ru.lumiprobe.com/p/thiazole-orange-nhs-ester

Тиазоловый оранжевый (ТО) представляет собой асимметричный цианиновый краситель, флуоресценция которого сильно зависит от его ближнего окружения. ТО практически не светится в растворе, однако тысячекратно усиливает свою флуоресценцию при его введении в двухцепочечные ДНК и РНК. При гибридизации олигонуклеотида, меченного ТО, с комплементарной ему последовательностью, хромофор красителя интеркалирует в образующийся двухцепочечный фрагмент нуклеиновой кислоты.

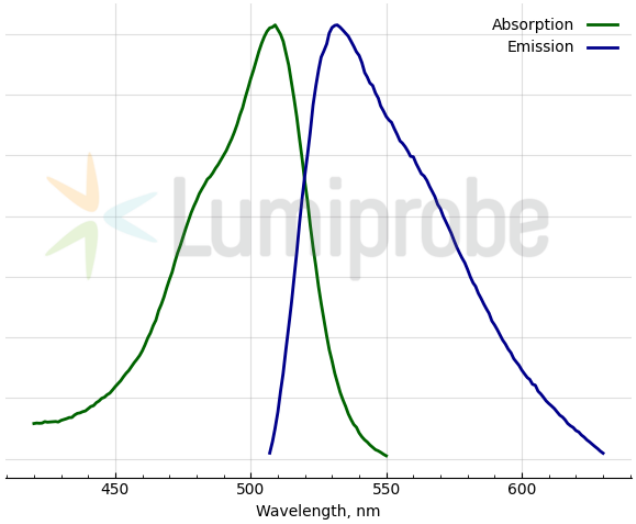
Флуоресценция ТО индуцируется как при взаимодействии с супрамолекулярными объектами, так и при взаимодействии с боковыми цепями аминокислот, что позволяет использовать его для обнаружения не только нуклеиновых кислот и белков, но и других аналитов, таких как ионы и небольшие молекулы.

Максимум поглощения ТО с ДНК — 509 нм, максимум излучения — 532 нм.

Активированный эфир ТО вступает в реакцию с аминами и хорошо подходит для мечения биомолекул (пептидов, белков, амино-ДНК и др.) в водной среде. ТО активированный эфир может быть полезен для изучения связывания нуклеиновых кислот с другими биомолекулами, например, ДНК-связывающими белками.



Структура Тиазолового оранжевого активированного эфира



Спектры поглощения и эмиссии Тиазолового оранжевого

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевый порошок
Молекулярная масса:	538.07
Брутто-формула:	$C_{28}H_{28}ClN_3O_4S$
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. 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: 509

Длина волны флуоресценции, нм:	532