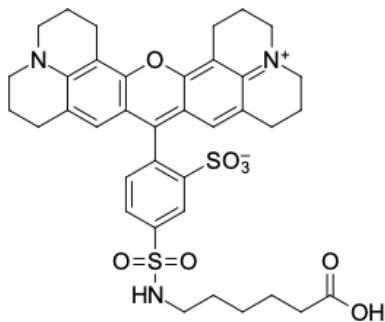


TR-X-карбоновая кислота, 5-изомер

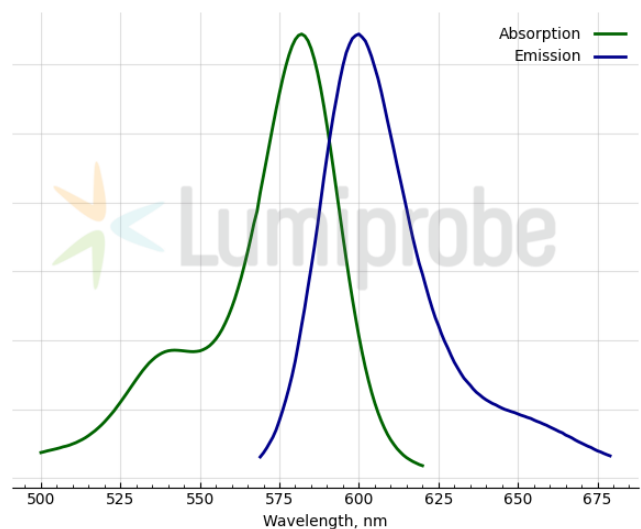
<http://ru.lumiprobe.com/p/tr-x-carboxylic-acid>

TR является сульфированным аналогом красителя ROX, имеющим схожие спектральные свойства и эмиссию в красной области спектра. Данное производное содержит удлиненный аминокетаноильный линкер, который увеличивает растворимость соединения и обеспечивает пространственное разделение между флуорофором и функциональной группой для предотвращения нежелательных взаимодействий.

TR X карбоновая кислота представляет собой нереакционноспособную форму красителя TR, которую можно использовать в качестве референсного стандарта в экспериментах с конъюгатами TR. Кроме того, карбоксильная группа может реагировать с гидразинами, гидроксилaminaми и аминами после ее активации карбодимидами, такими как EDAC.



Структура TR-X-карбоновой кислоты, 5-изомер



Спектры поглощения и эмиссии TR

Общие свойства

Вид продукта:	темные кристаллы
Молекулярная масса:	719.88
CAS-номер:	199745-67-0
Брутто-формула:	$C_{37}H_{41}N_3O_8S_2$
Растворимость:	хорош в полярных органических растворителях
Контроль качества:	ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ 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:	582
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	98000
Длина волны флуоресценции, нм:	600
Квантовый выход флуоресценции:	0.79