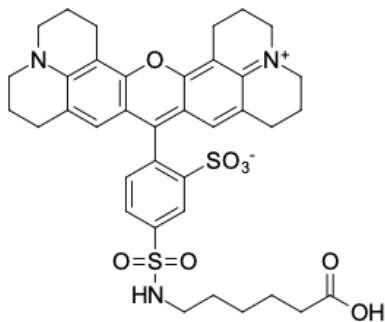


TR-X-карбоновая кислота, 5-изомер

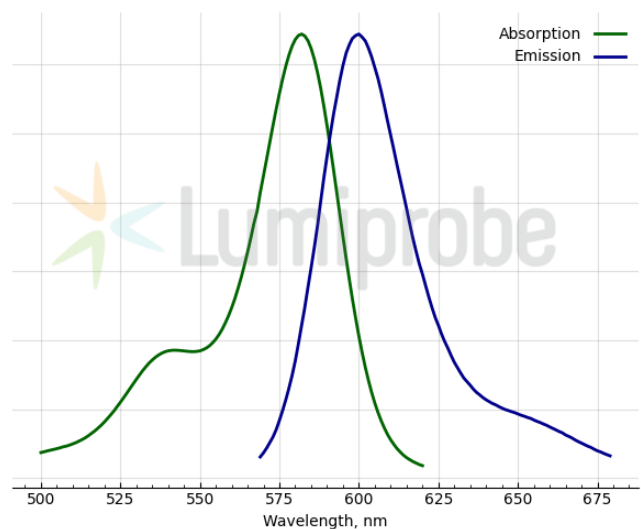
<http://ru.lumiprobe.com/p/tr-x-carboxylic-acid>

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 |