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

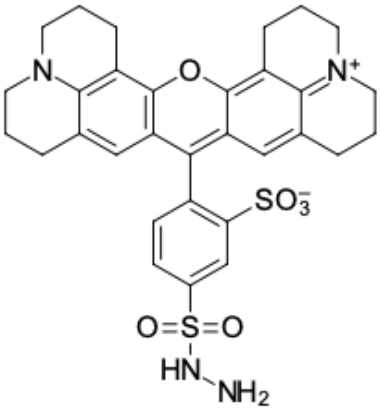
TR гидразид, 5-изомер

http://ru.lumiprobe.com/p/tr-hydrazide-5

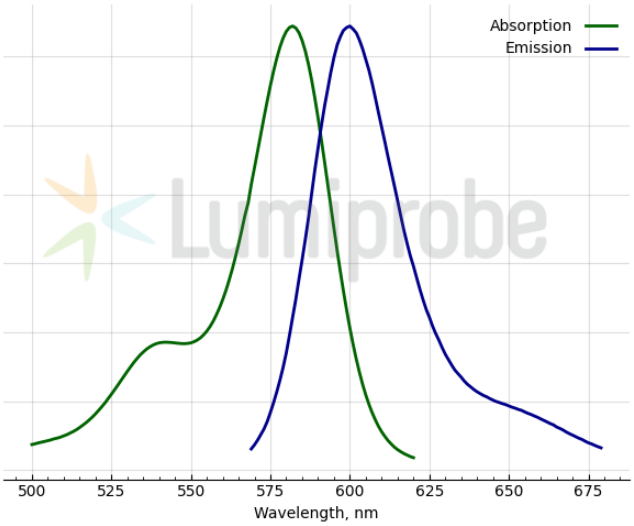
Данное соединение является гидразидным производным красителя TR (Texas Red). Гидразиды эффективно взаимодействуют с альдегидами и кетонами с образованием гидразонов, поэтому данное соединение хорошо подходит для коньюгации с карбонильными производными биомолекул.

Реакция проходит в водных условиях, что важно при работе с антителами и многими другими белками. Цис-диольные группы в сахарах в структуре гликозилированных белков и антител можно окислить в диальдегиды, а цистеин в белках можно ферментативно превратить в формилглицин — реакционноспособные группы для конъюгации с гидразидами. Карбоксильные группы аспарагиновой и глутаминовой кислот в белках и пептидах также могут быть конъюгированы с гидразидами в присутствии активирующих агентов: производных карбодиимида (EDAC) или метилморфолина (DMTMM).

TR — красный флуоресцентный краситель, используемый для окрашивания клеток, их сортировки с помощью флуоресцентно-активируемых сортировочных машин, флуоресцентной микроскопии. Техасский Красный также широко используется в молекулярной биологии, в основном для количественной ОТ-ПЦР и других методов клеточного анализа.



Структура TR гидразид, 5-изомер



Спектры поглощения и эмиссии TR

Общие свойства

Вид продукта:	темные мелкие кристаллы
Молекулярная масса:	620.75
Брутто-формула:	$C_{31}H_{32}N_4O_6S_2$
Растворимость:	хорошая в метаноле, ДМСО, ДХМ; умеренная в ацетонитриле; плохая в воде
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (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:	582
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	98000
Длина волны флуоресценции, нм:	600
Квантовый выход флуоресценции:	0.79