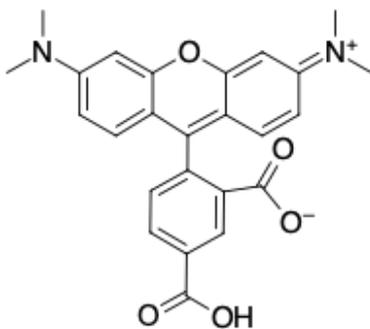


TAMRA карбоновая кислота, 5-изомер

<http://ru.lumiprobe.com/p/tamra-carboxylic-acid-5>

Тетраметилродамин (TAMRA) - ксантеновый краситель с эмиссией в оранжевой области. Этот краситель является FRET-акцептором для флуоресцеина (FAM) и иногда используется как тушитель для него. TAMRA, как и другие ксантены, существует в виде двух изомеров (5- и 6-), обладающих очень близкими спектральными свойствами. Это соединение - чистый 5-изомер.

TAMRA карбоновая кислота — это неактивная форма красителя TAMRA, которая может быть использована в качестве отрицательного контроля в экспериментах с конъюгатами TAMRA, полученными с помощью активных производных красителя. Кроме того, с использованием карбодиимидов (например EDAC), карбоновая группа может взаимодействовать с гидразинами, гидроксиламинами и аминами.



Структура TAMRA карбоновой кислоты, 5-изомер

Общие свойства

Вид продукта:	зелёный порошок
Молекулярная масса:	430.46
CAS-номер:	91809-66-4
Брутто-формула:	$C_{25}H_{22}N_2O_5$
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. Избегайте хранения на свету.
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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	541
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	84000
Длина волны флуоресценции, нм:	567
Квантовый выход флуоресценции:	0.1
CF_{260} :	0.32
CF_{280} :	0.19