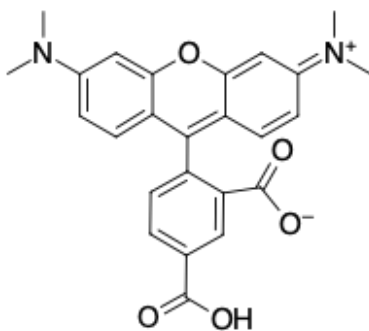


TAMRA карбоновая кислота, 5-изомер

<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
Брутто-формула:	C ₂₅ H ₂₂ N ₂ O ₅
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. Избегайте хранения на свету.

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