

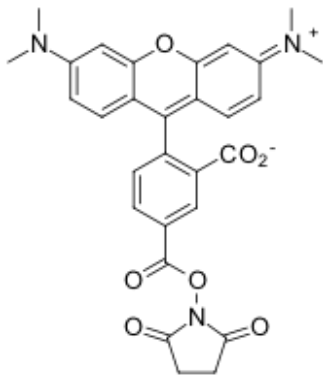
TAMRA NHS-эфир, 5-изомер

<http://ru.lumiprobe.com/p/tamra-nhs-ester-5>

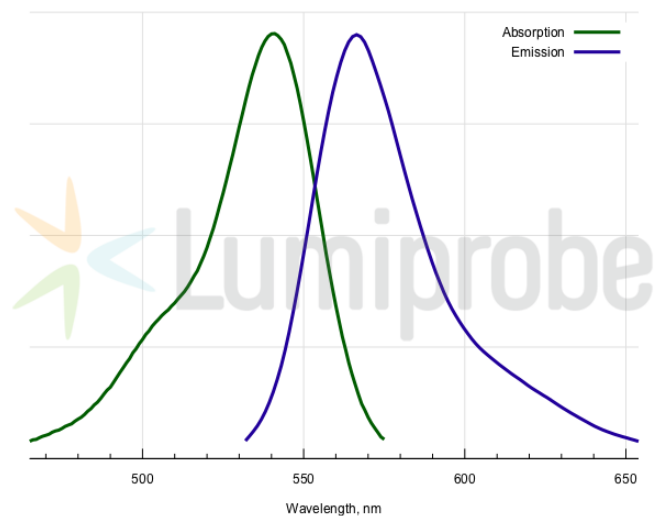
TAMRA (тетраметилродамин) - ксантеновый краситель родаминового ряда. Флуорофор используется для модификации олигонуклеотидов и получения дважды меченых олигонуклеотидных зондов TaqMan, содержащих TAMRA вместе с флуоресцеином (FAM).

Как и многие другие ксантеновые флуорофоры, производные TAMRA доступны в виде двух изомеров (5- и 6-изомеров), оптические свойства которых практически идентичны. Этот продукт - очищенный 5-изомер TAMRA.

Активированный эфир TAMRA предназначен для проведения мечения по аминокетам белков, пептидов, модифицированных олигонуклеотидов с аминокетамми, а также других молекул.



Структура NHS-эфира 5-TAMRA



Спектры поглощения и эмиссии 5-TAMRA

Общие свойства

| | |
|---------------------|--|
| Вид продукта: | темное твердое вещество |
| Молекулярная масса: | 527.53 |
| CAS-номер: | 321862-17-3 |
| Брутто-формула: | C ₂₉ H ₂₅ N ₃ O ₇ |
| Название IUPAC: | (2,5-dioxopyrrolidin-1-yl) 3',6'-bis(dimethylamino)-3-oxospiro[2-benzofuran-1,9'-xanthene]-5-carboxylate |
| Растворимость: | хорошая в ДМФА, ДМСО, низкая в воде |
| Контроль качества: | ЯМР ¹ H, ВЭЖХ-МС (95%) |
| Условия хранения: | Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги. |

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 |

