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

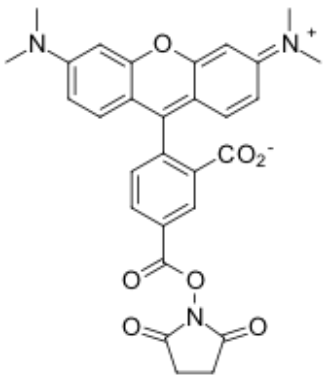
TAMRA NHS-эфир, 5-изомер

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

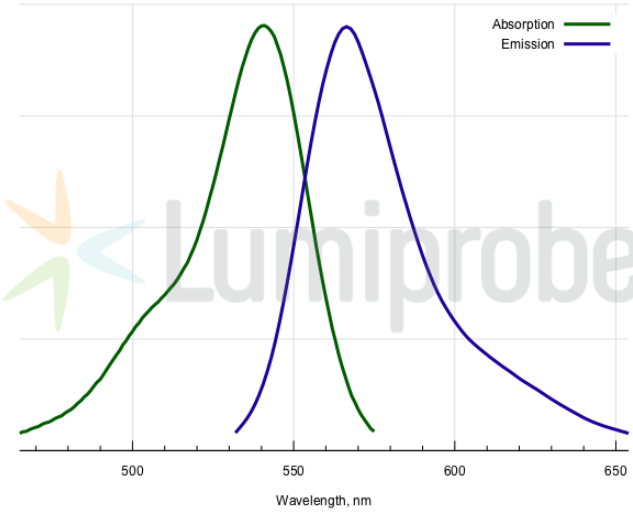
TAMRA (тетраметилродамин) - ксантеновый краситель родаминового ряда. Флуорофор используется для модификации олигонуклеотидов и получения дважды меченых олигонуклеотидных зондов TaqMan, содержащих TAMRA вместе с флуоресцеином (FAM).

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 аминогруппам белков, пептидов, модифицированных олигонуклеотидов с аминогруппами, 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:	$C_{29}H_{25}N_3O_7$
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.
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:	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