

TAMRA активированный 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 аминок группам белков, пептидов, модифицированных олигонуклеотидов с аминок группами, а также других молекул.



Структура активированного 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
CF ₂₈₀ :	0.19