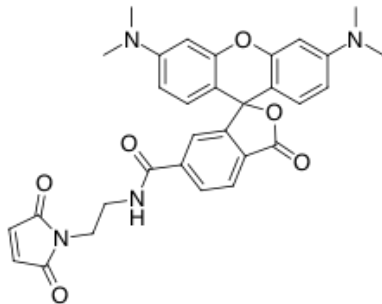


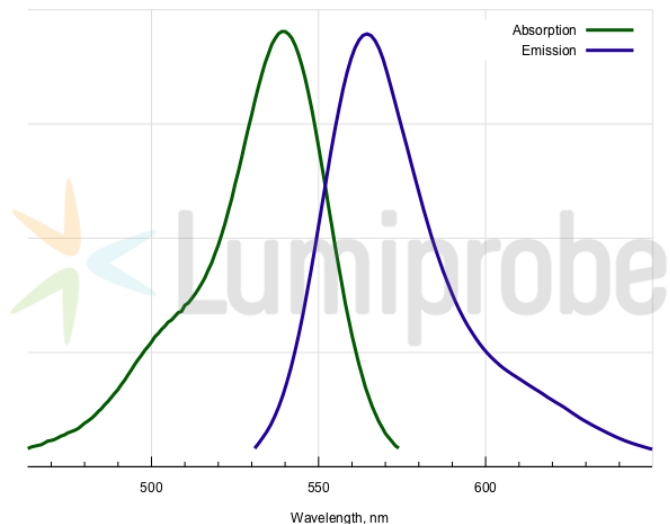
TAMRA малеимид, 6-изомер

<http://ru.lumiprobe.com/p/tamra-maleimide-6>

TAMRA (известный также как TMR или тетраметилродамин) - ксантеновый краситель, используемый для мечения биомолекул на протяжении уже десятков лет. Ксантеновые красители доступны в виде двух изомеров (обозначаемых как 5- и 6-изомеры). Их фотофизические свойства практически идентичны, но изомеры требуют разделения для того, чтобы избежать "двоения" и размывания пиков меченых продуктов на хроматографии и полос на электрофорезе. Этот продукт - чистый 6-изомер TAMRA малеимида, предназначенный для мечения белков и пептидов по тиольным (SH) группам.



Структура 6-TAMRA малеимида



Спектры поглощения и эмиссии 6-TAMRA

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	551.2
Молекулярная масса:	552.58
Брутто-формула:	$C_{31}H_{28}N_4O_6$
Растворимость:	хорошая в ДМСО, ДМФА
Контроль качества:	ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ 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