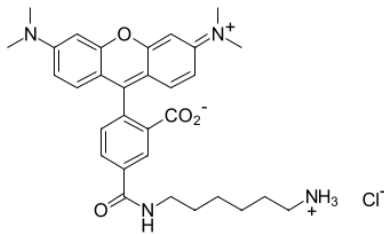


## TAMRA амин, 5-изомер

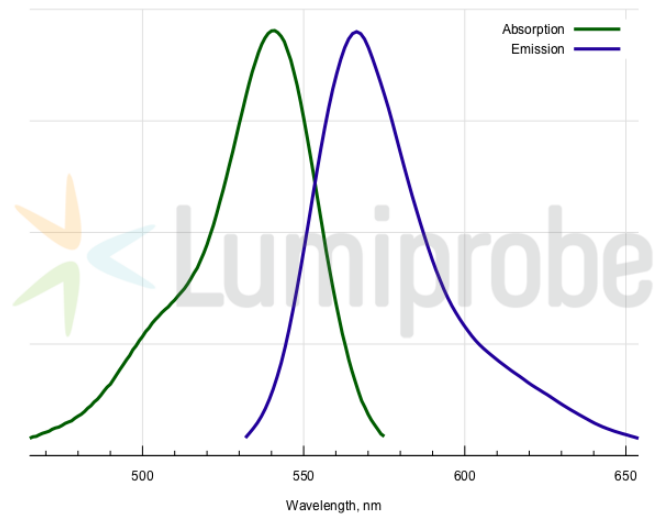
<http://ru.lumiprobe.com/p/tamra-amine-5>

TAMRA (тетраметилродамин) - это хорошо известный флуорофор с длинной историей использования в мечении биомолекул. TAMRA может применяться как FRET-акцептор для FAM (флуоресцеин).

TAMRA амин (TMR амин) это производное с первичной аминогруппой, которую можно вводить в конъюгацию с различными электрофильными агентами, в частности, активированными эфирами, эпоксидами, а также использовать в реакциях восстановительного аминирования, в ферментативном трансаминировании.



Структура 5-TAMRA амина



Спектры поглощения и эмиссии 5-TAMRA

### Общие свойства

Вид продукта:	темно-красное вещество
Молекулярная масса:	565.1
CAS-номер:	2158336-47-9 (inner salt)
Брутто-формула:	$C_{31}H_{37}N_4ClO_4$
Растворимость:	хорошая в ДМФА, ДМСО, спиртах
Контроль качества:	ЯМР $^1H$ , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 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
$\epsilon$ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$ :	84000
Длина волны флуоресценции, нм:	567
Квантовый выход флуоресценции:	0.1
$CF_{260}$ :	0.32
$CF_{280}$ :	0.19