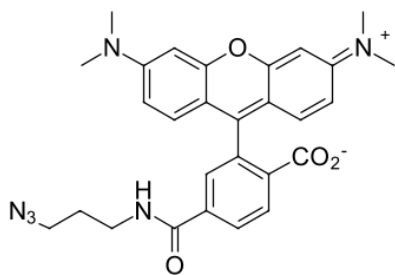


TAMRA азид, 6-изомер

Тетраметилродамин (TAMRA) - ксантовый краситель с эмиссией в оранжевой области. Этот краситель является FRET-акцептором для флуоресцеина (FAM) и иногда используется как тушитель для него.

TAMRA, как и другие ксантены, существует в виде двух изомеров (5- и 6-), обладающих очень близкими спектральными свойствами. Этот азид - производное 6-TAMRA. Его можно конъюгировать с терминальными алкинами с помощью медь-катализируемой реакции Click chemistry, а также с напряженными циклоалкинами (например, циклооктинами) по реакции стерически промотируемого алкин-азидного циклоприсоединения (спААц).



Структура 6-TAMRA азида

Общие свойства

Вид продукта:	фиолетовое твердое вещество / раствор
Инкремент массы молекулярного иона:	512.2
Молекулярная масса:	512.56
CAS-номер:	1192590-89-8
Брутто-формула:	C ₂₈ H ₂₈ N ₆ O ₄
Растворимость:	хорошая в полярных органических растворителях (DMF, DMSO, спиртах), низкая в воде
Контроль качества:	ЯМР ¹ H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.
TN VED Code:	3204190000

Спектральные свойства

Длина волны возбуждения, 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