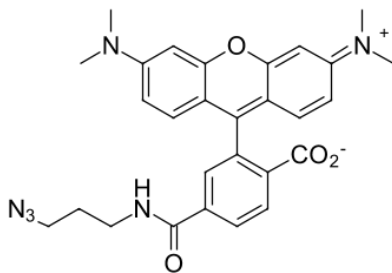


TAMRA азид, 6-изомер

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

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. |

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 |