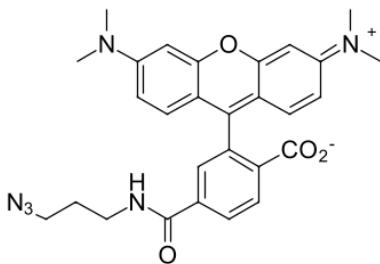


## TAMRA азид, 6-изомер

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

Тетраметилродамин (TAMRA) - ксантеновый 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 клик-химии (CuAAC), 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 <sub>28</sub> H <sub>28</sub> N <sub>6</sub> O <sub>4</sub>
Растворимость:	хорошая в полярных органических растворителях (DMF, DMSO, спиртах), низкая в воде
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> 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.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

### Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	541
ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	84000
Длина волны флуоресценции, нм:	567
Квантовый выход флуоресценции:	0.1
CF <sub>260</sub> :	0.32
CF <sub>280</sub> :	0.19