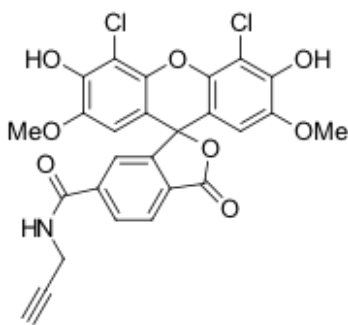


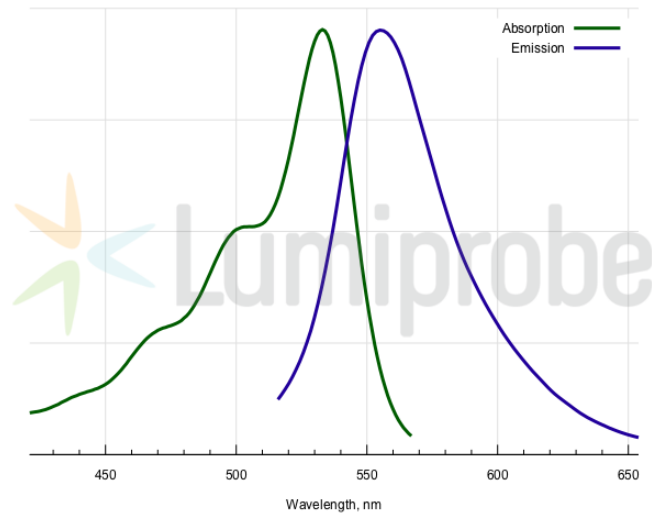
## JOE алкин, 6-изомер

<http://ru.lumiprobe.com/p/joe-alkyne-6>

JOE — флуорофор, спектрально и химически сходный с ТЕТ, но обладающий меньшей в сравнении с ним гидрофобностью. Краситель часто используется для мечения нуклеиновых кислот и олигонуклеотидов. JOE алкин можно конъюгировать с азидами в присутствии соединений меди (I) в качестве катализатора.



Структура 6-JOE алкина



Спектры поглощения и эмиссии JOE

### Общие свойства

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Вид продукта:                       | оранжевое твердое вещество   |
| Инкремент массы молекулярного иона: | 541.0  |
| Молекулярная масса:                 | 542.32   |
| Брутто-формула:                     | C <sub>26</sub> H <sub>17</sub> NC <sub>2</sub> O <sub>8</sub>   |
| Растворимость:                      | хорошая в ДМФА, ДМСО   |
| Контроль качества:                  | ЯМР <sup>1</sup> H, ВЭЖХ-МС (95%)  |
| Условия хранения:                   | Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте.<br>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:        | 533   |
| ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> : | 75000 |
| Длина волны флуоресценции, нм:              | 554   |
| Квантовый выход флуоресценции:              | 0.61  |
| CF <sub>260</sub> :                         | 0.36  |
| CF <sub>280</sub> :                         | 0.28  |