

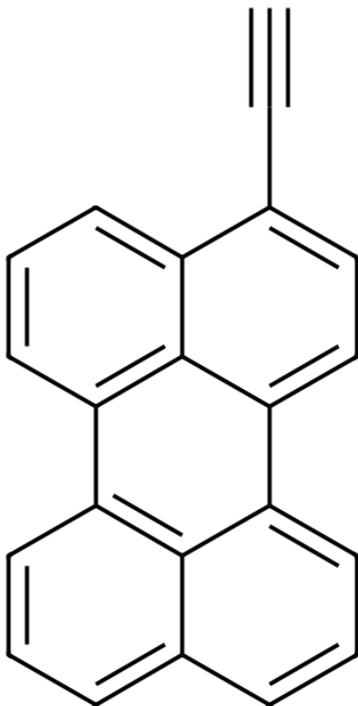
## 3-Этинилперилен

<http://ru.lumiprobe.com/p/3-ethynyl-perylene>

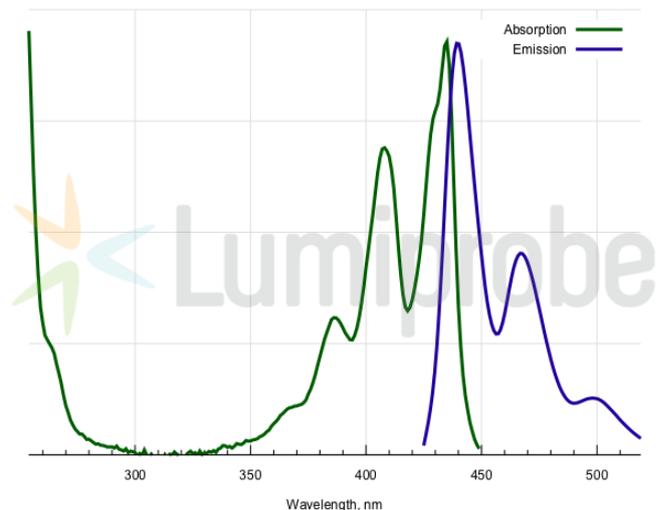
Перилен является полициклическим ароматическим углеводородом, содержащим пять конденсированных бензольных колец. Плоская структура перилена обуславливает его флуоресценцию и низкую растворимость его производных.

Перилен характеризуется интенсивной зеленой флуоресценцией, прекрасной фотостабильностью и близким к 100% квантовым выходом. По этой причине перилен - это один из наиболее перспективных компонентов при создании новых молекулярных зондов, функциональных материалов и молекулярных устройств.

3-этинилперилен содержит алкиновую группу, способную вступать в реакцию Click Chemistry и реакцию сочетания по Соногашире.



Структура 3-этинилперилена



Спектры поглощения и эмиссии перилена

### Общие свойства

|                     |                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид продукта:       | оранжевый порошок                                                                                                                                        |
| Молекулярная масса: | 276.33                                                                                                                                                   |
| CAS-номер:          | 132196-66-8                                                                                                                                              |
| Брутто-формула:     | C <sub>22</sub> H <sub>12</sub>                                                                                                                          |
| Название IUPAC:     | 3-Ethynylperylene                                                                                                                                        |
| Растворимость:      | хорошая в хлорированных органических растворителях (дихлорметане, хлороформе), умеренная в DMF, низкая в спиртах                                         |
| Контроль качества:  | ЯМР <sup>1</sup> H (95%) и <sup>13</sup> C, ТСХ                                                                                                          |
| 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. |

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: 435; 408; 252

$\epsilon$ , л·моль<sup>-1</sup>·см<sup>-1</sup>: 36000

Длина волны флуоресценции, нм: 439; 467

Квантовый выход флуоресценции: 1.0