

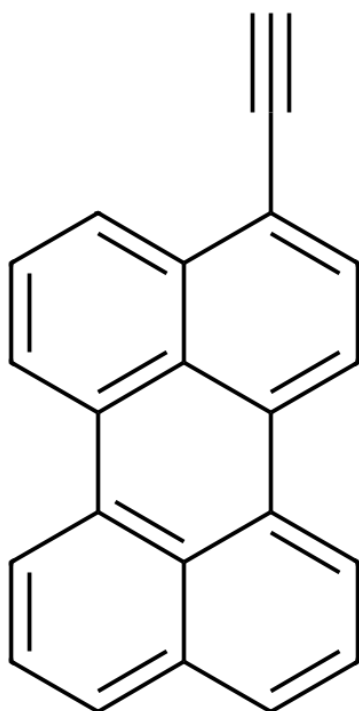
## 3-Этинилперилен

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

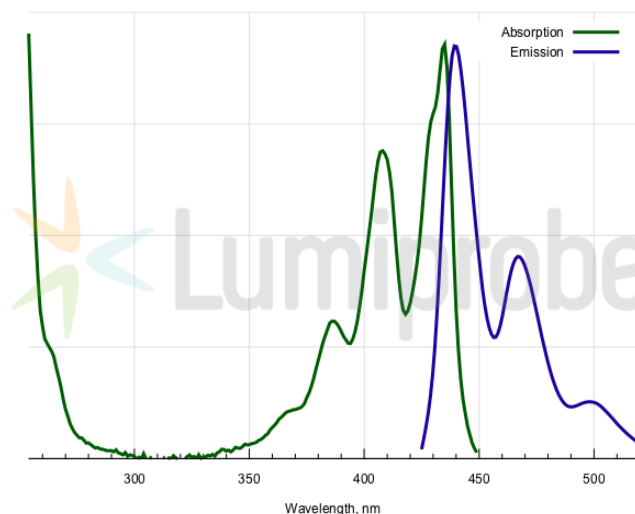
Перилен является полициклическим ароматическим углеводородом, содержащим пять конденсированных бензольных колец. Плоская структура перилена обуславливает его флуоресценцию и низкую растворимость его производных.

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. 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