

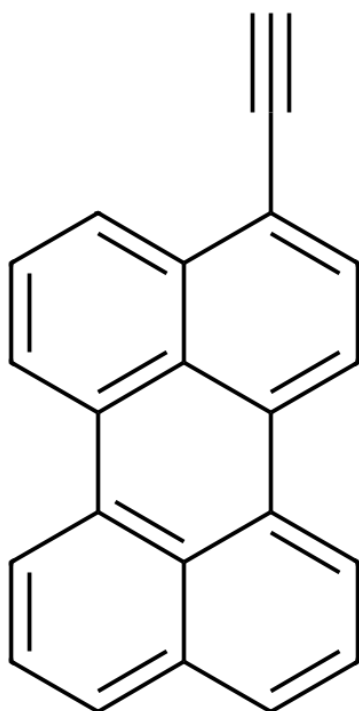
3-Этинилперилен

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

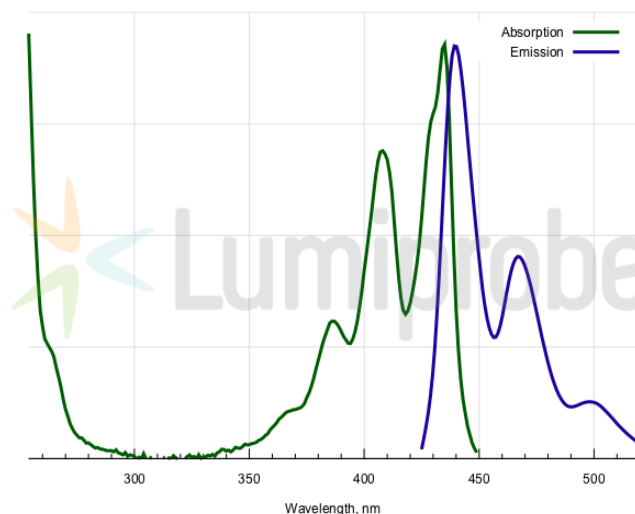
Перилен является полициклическим ароматическим углеводородом, содержащим пять конденсированных бензольных колец. Плоская структура перилена обуславливает его флуоресценцию и низкую растворимость его производных.

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 ₂₂ H ₁₂ |
| Название IUPAC: | 3-Ethynylperylene |
| Растворимость: | хорошая в хлорированных органических растворителях (дихлорметане, хлороформе), умеренная в DMF, низкая в спиртах |
| Контроль качества: | ЯМР ¹ H (95%) и ¹³ 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

ϵ , л·моль⁻¹·см⁻¹: 36000

Длина волны флуоресценции, нм: 439; 467

Квантовый выход флуоресценции: 1.0