

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.

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