Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

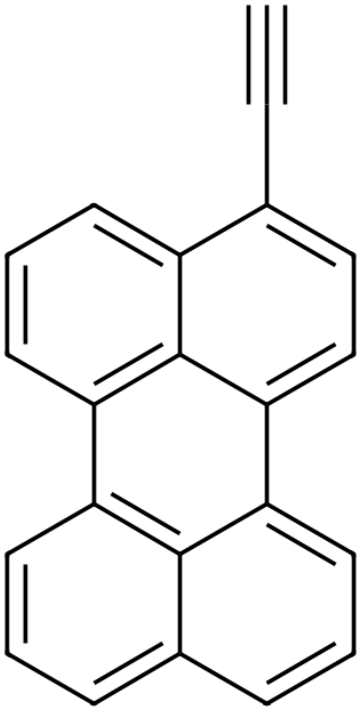
3-Этинилперилен

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

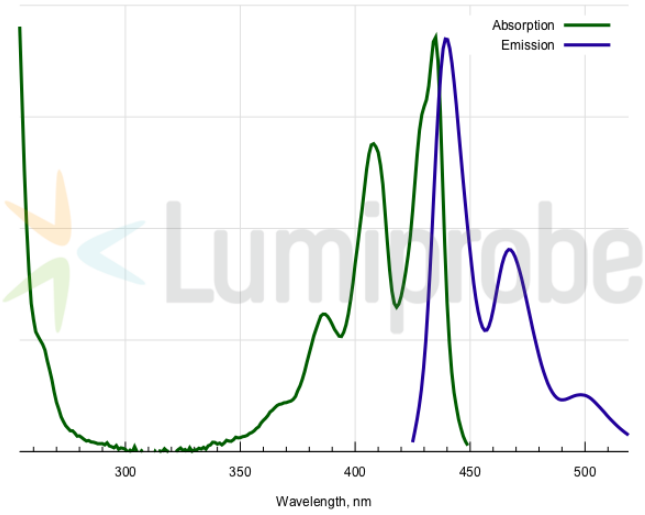
Перилен является полициклическим ароматическим углеводородом, содержащим пять конденсированных бензольных колец. Плоская структура перилена обусловливает его флуоресценцию и низкую растворимость его производных.

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