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

Пиренилмасляной кислоты NHS-эфир

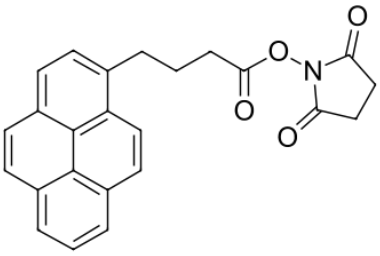
http://ru.lumiprobe.com/p/pyrene-nhs-ester

Пирен - полициклический ароматический углеводород, флуоресцирующий в синей части спектра. Когда два остатка пирена расположены на небольшом расстоянии, в более длинноволновой области наблюдается флуоресценция эксимера. Поэтому пирен можно использовать в качестве метки для определения сближения биомолекул.

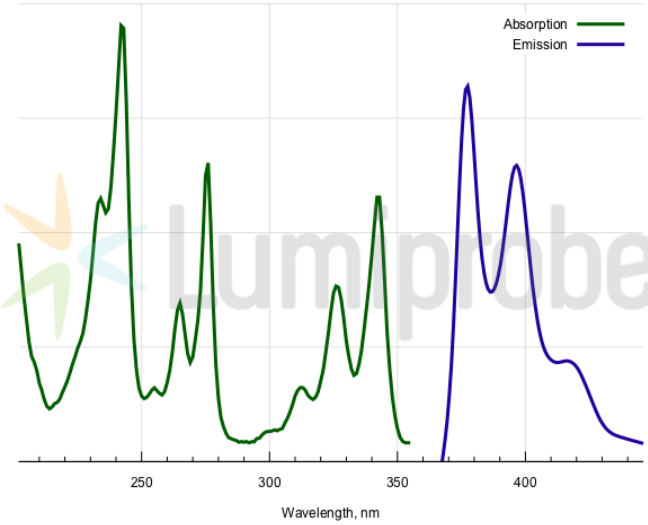
Пирен имеет сродство к графиту и может использоваться в качестве якорной группы. Поэтому с помощью активированного эфира пиренилмасляной кислоты можно модифицировать биомолекулы для их иммобилизации на графите.

С помощью этого активированного эфира остаток пирена можно вводить в биомолекулы, содержащие аминогруппы, например, в белки, пептиды, амино-ДНК и другие молекулы.

Пирен - FRET-донор для перилена.



Структура гидроксисукцинимидного эфира пиренилмасляной кислоты



Спектры поглощения и эмиссии пирена

Общие свойства

Вид продукта:	серое твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	270.1
Молекулярная масса:	385.41
CAS-номер:	114932-60-4
Брутто-формула:	$C_{24}H_{19}NO_4$
Название IUPAC:	1-Pyrenebutanoic acid, 2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl ester
Растворимость:	хорошая в дихлорметане и хлороформе, умеренная в DMF и DMSO, низкая в воде
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.
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:	343; 326; 313; 276; 265; 242; 234
Длина волны флуоресценции, нм:	377; 397