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

Перилен азид

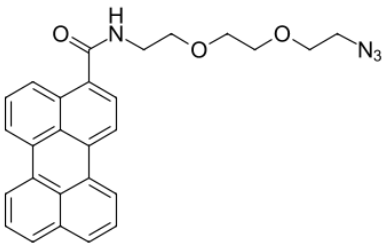
http://ru.lumiprobe.com/p/perylene-azide

Этот продукт скоро будет снят с производства. Возможно, у нас всё ещё есть некоторое количество на складе (пожалуйста, смотрите наличие выше).

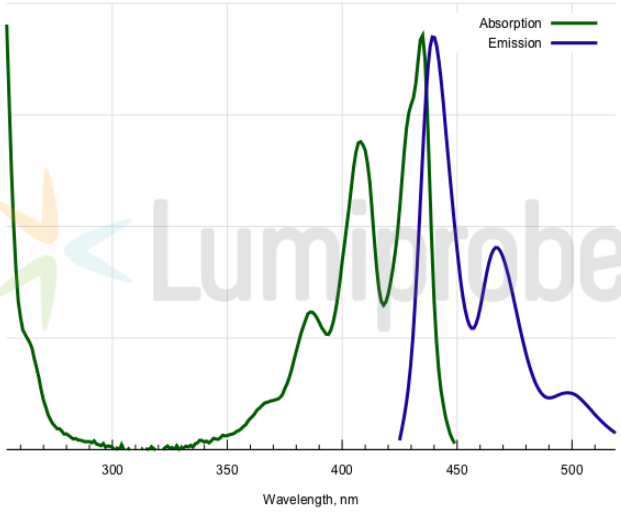
Перилен - яркий и фотостабильный флуорофор, имеющий близкий к количественному квантовый выход. В отличие от некоторых других флуорофоров на основе ПАУ, перилен не образует эксимеров по причине малого времени жизни возбужденного состояния

Раньше мечение биомолекул периленом было сложным по причине низкой растворимости его и его производных. С использованием этого реагента очень легко пометить периленом практически любую биомолекулу, содержащую алкинильную группу.

Для увеличения гидрофильности реагента и упрощения мечения этот азид содержит линкер на основе триэтиленгликоля.



Структура перилен азида



Спектры поглощения и эмиссии перилена

Общие свойства

Вид продукта:	оранжево-желтое твердое вещество
Молекулярная масса:	452.50
CAS-номер:	1807503-81-6
Брутто-формула:	$C_{27}H_{24}N_4O_3$
Название IUPAC:	3-(8-Azido-3,6-trioxaoctylaminocarbonyl)perylene
Растворимость:	хорошая в хлористом метилене и хлороформе, умеренная в DMSO, DMF и ацетонитриле
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H (95%)
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