

Пирен азид 1

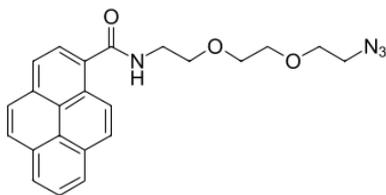
<http://ru.lumiprobe.com/p/pyrene-azide>

Этот продукт скоро будет снят с производства, в качестве альтернативы можем предложить [Пирен азид 2](#).

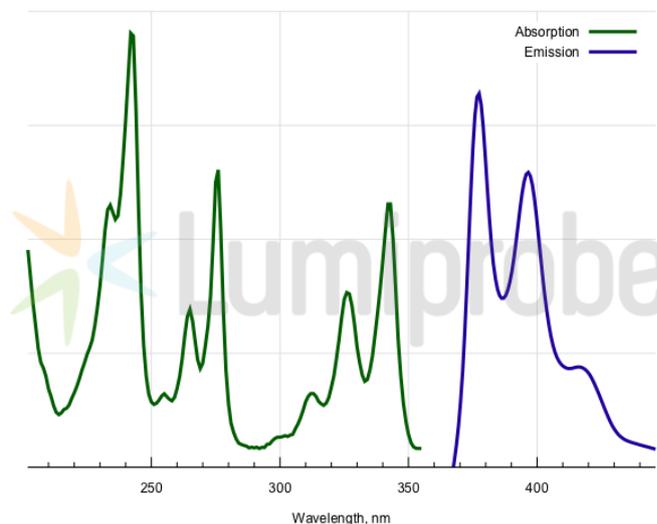
Пирен - полициклический ароматический углеводород, обладающий коротковолновой флуоресценцией. В отличие от других флуорофоров, он обладает большой чувствительностью к микроокружению - его флуоресценция в полярных и в неполярных окружениях различается.

Когда два остатка пирена находятся рядом друг с другом, они образуют эксимеры (excited dimers - "возбужденные димеры"). Образование эксимеров может быть обнаружено и количественно оценено с помощью спектров флуоресценции. Эксимеры отличаются более длинноволновой флуоресценцией.

Пирен азид - реагент для введения остатка пирена с помощью клик-химии. Этот реагент содержит линкер на основе триэтиленгликоля для увеличения гидрофильности и растворимости реагента и упрощения конъюгации с биомолекулами в водных средах.



Структура азида пирена 1



Спектры поглощения и эмиссии пирена

Общие свойства

Вид продукта:	твердое вещество от белого до желтоватого цвета
Молекулярная масса:	402.45
CAS-номер:	2135330-58-2
Брутто-формула:	$C_{23}H_{22}N_4O_3$
Растворимость:	растворимо в дихлорметане, хлороформе, умеренно растворимо в DMSO, DMF и ацетонитриле
Контроль качества:	ЯМР 1H (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм: 343; 326; 313; 276; 265; 242; 234

Длина волны флуоресценции, нм: 377; 397