

Пирен азид 1

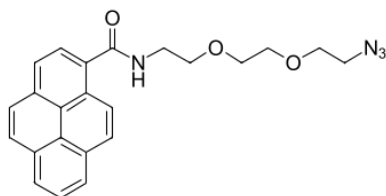
<http://ru.lumiprobe.com/p/pyrene-azide>

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

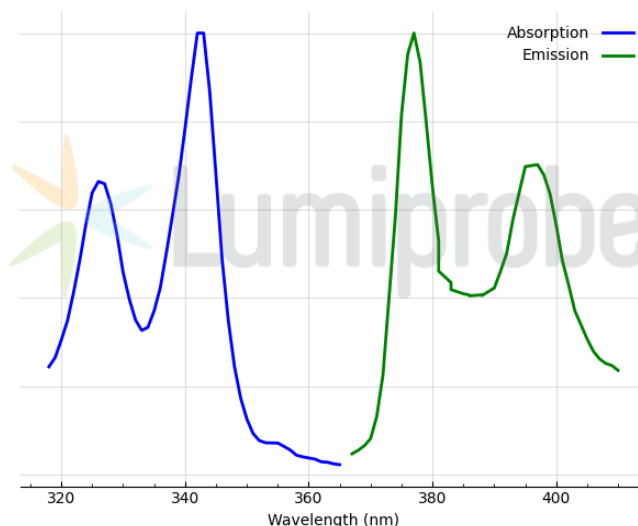
Пирен - полициклический ароматический углеводород, обладающий коротковолновой флуоресценцией. В отличие от других флуорофоров, он обладает большой чувствительностью к микроокружению - его флуоресценция в полярных и в неполярных окружениях различается.

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 азид 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 ₄ O ₃
Растворимость:	растворимо в дихлорметане, хлороформе, умеренно растворимо 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.
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

Длина волны флуоресценции, нм: 377; 397