**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

# Пирен азид 1

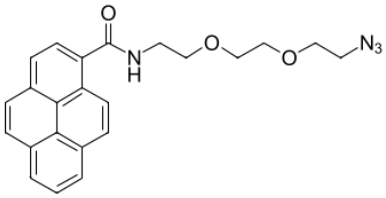
http://ru.lumiprobe.com/p/pyrene-azide

**Этот продукт скоро будет снят с производства, в качестве альтернативы можем предложить Пирен азид 2.**

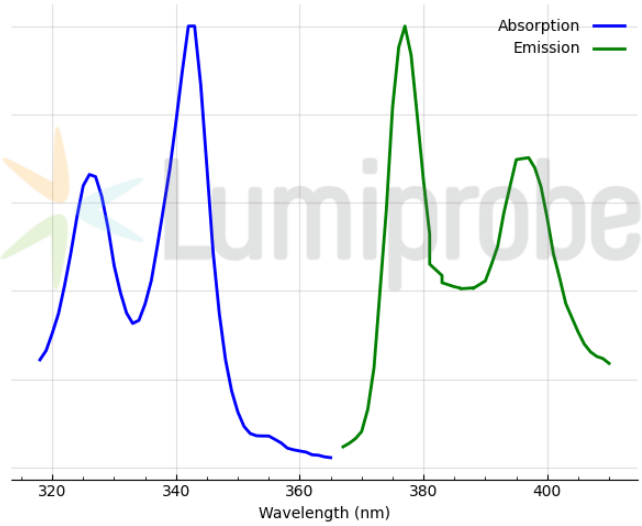
Пирен - полициклический ароматический углеводород, обладающий коротковолновой флуоресценцией. В отличие от других флуорофоров, он обладает большой чувствительностью к микроокружению - его флуоресценция в полярных и в неполярных окружениях различается.

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 $^1$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 |