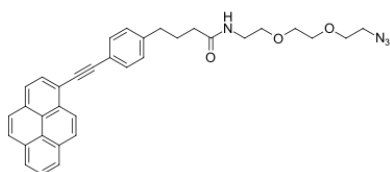


## PEP (фенилэтинилпирен) азид

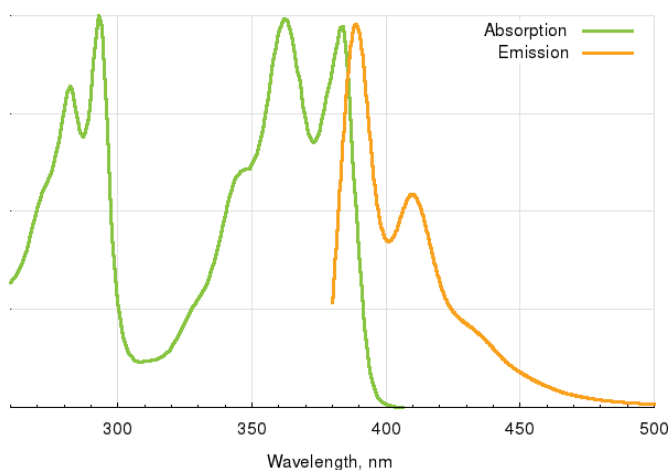
<http://ru.lumiprobe.com/p/pep-azide>

Фенилэтинилпирен (PEP) - флуорофор из ряда полициклических ароматических углеводородов (ПАУ), имеющий высокую чувствительность к микроокружению. Аналогично [пирену](#), PEP образует эксимеры. В сравнении с пиреном, этот флуорофор имеет сдвинутые в красную область спектры поглощения и эмиссии.

Этот реагент содержит линкер на основе триэтиленгликоля, который увеличивает растворимость липофильного флуорофора в водных средах и способствует упрощению конъюгации. С помощью этого реагента и Click Chemistry, PEP можно присоединить к любой молекуле, содержащей алкин.



Структура азид фенилэтинилпирена (PEP)



Спектры поглощения и эмиссии фенилэтинилпирена (PEP)

### Общие свойства

Вид продукта:	сероватое / желтоватое твердое вещество
Молекулярная масса:	544.64
CAS-номер:	1807521-02-3
Брутто-формула:	C <sub>34</sub> H <sub>32</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
Растворимость:	растворимо в дихлорметане, хлороформе, умеренно растворимо в DMSO, DMF и ацетонитриле
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> 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:	293; 362; 384
ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	46300
Длина волны флуоресценции, нм:	389
Квантовый выход флуоресценции:	0.64