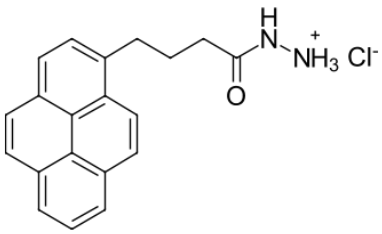
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Пирен гидразид

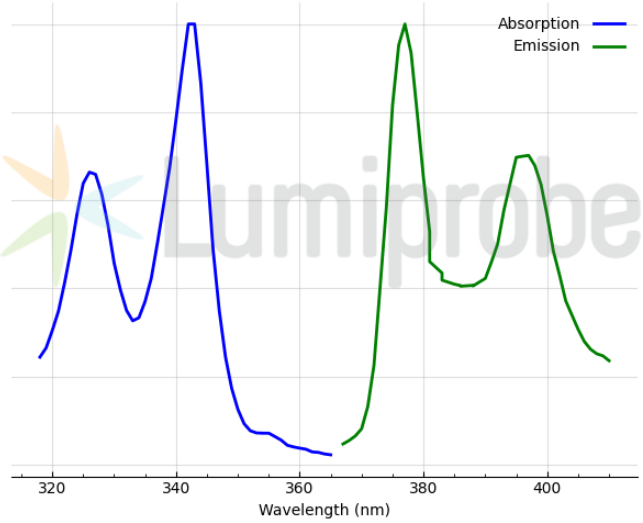
http://ru.lumiprobe.com/p/pyrene-hydrazide

Пирен гидразид - реакционноспособный краситель для присоединения остатка пирена (флуоресцентного полициклического ароматического углеводорода) по карбонильным группам альдегидов и кетонов.

Пирен - флуорофор синей области, используемый в качестве "молекулярной линейки". Когда два остатка пирена сближены друг с другом в пространстве, в спектре флуоресценции появляется эксимерный максимум. Пирен может служить донором FRET для других флуорофоров. Время жизни возбужденного состояния пирена очень велико (более 100 нс), благодаря чему его сигнал можно отделить от фона во времяразрешенных экспериментах.



Структура гидразида пиренилмасляной кислоты



Спектры поглощения и эмиссии пирена

Общие свойства

Вид продукта:	белое/серое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	284.1
Молекулярная масса:	338.83
Брутто-формула:	$C_{20}H_{19}ClN_2O$
Название IUPAC:	4-(1-pyrenyl)butyric acid hydrazide hydrochloride
Контроль качества:	ЯМР ^1H, ВЭЖХ-МС (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. Берегите от влаги.
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; 313; 276; 265; 242; 234
Длина волны флуоресценции, нм:	377; 397