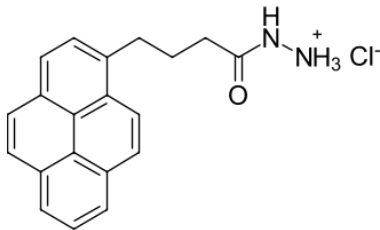


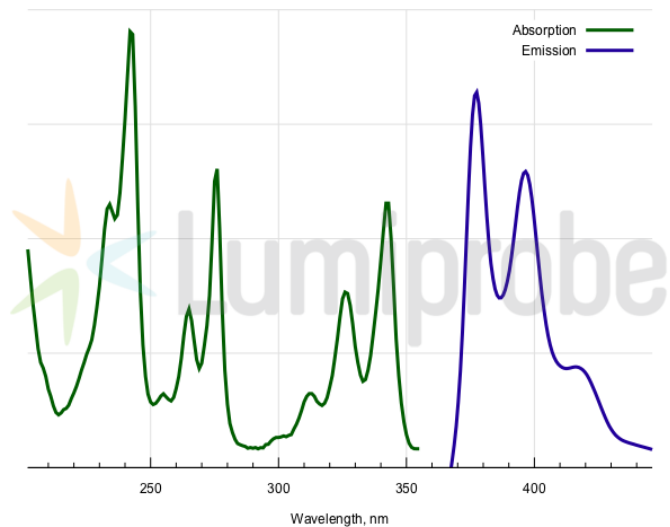
Пирен гидразид

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 время разрешенных 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 $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.
TN VED Code:	3204190000

Спектральные свойства

Длина волны возбуждения, нм:	343; 326; 313; 276; 265; 242; 234
Длина волны флуоресценции, нм:	377; 397