

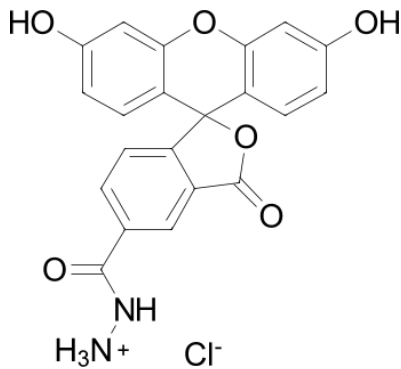
## FAM гидразид, 5-изомер

<http://ru.lumiprobe.com/p/fam-hydrazide-5>

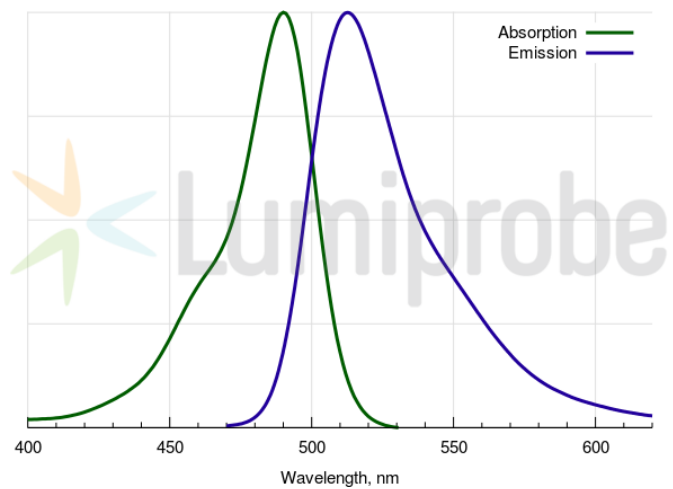
Многие природные и синтетические молекулы содержат карбонильный фрагмент в виде альдегидной группы или кетогруппы. Карбонильные группы реагируют с гидразидами с образованием гидразонов. Реакция легко протекает при pH около нейтрального. Образующиеся гидразоны очень стабильны.

Соединения, содержащие 1,2-диольный фрагмент (например, сахара) могут быть окислены периодатом натрия до карбонильных соединений для дальнейшей модификации гидразидами. Этот метод эффективен для мечения гликопротеинов (таких как антитела) и полисахаридов.

FAM гидразид - гидразидное производное флуоресцеина, яркого красителя для канала 488 нм, предназначенное для мечения карбонильных соединений.



Структура 5-FAM гидразида



Спектры поглощения и эмиссии FAM

### Общие свойства

Вид продукта:	желтое твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	372.07
Молекулярная масса:	426.81
CAS-номер:	2183440-64-2
Брутто-формула:	C <sub>21</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> ClO <sub>6</sub>
Название IUPAC:	Spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthene]-5-carboxylic acid, 3',6'-dihydroxy-3-охо-, hydrazide, hydrochloride
Растворимость:	хорошая в этаноле, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> H, 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.

### Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	492
ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	74000
Длина волны флуоресценции, нм:	517
Квантовый выход флуоресценции:	0.93
CF <sub>260</sub> :	0.22
CF <sub>280</sub> :	0.17