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

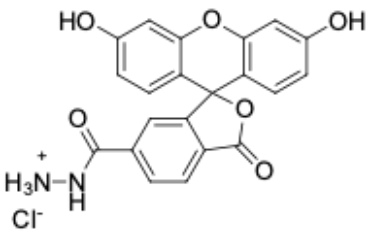
FAM гидразид, 6-изомер

http://ru.lumiprobe.com/p/fam-hydrazide-6

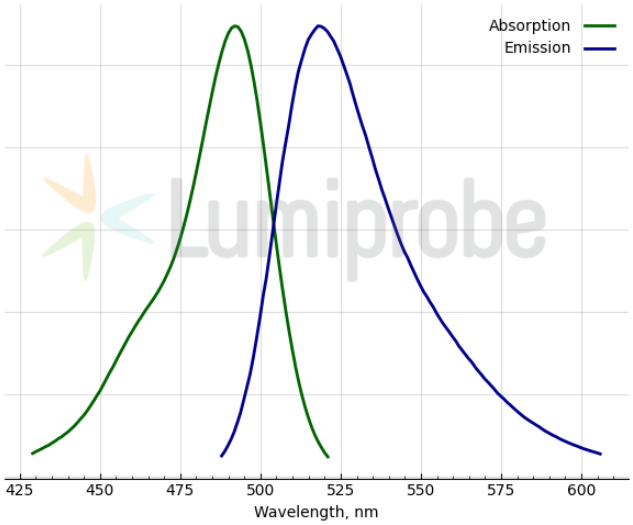
Флуоресцеин (FAM) - ксантеновый краситель, родоначальное соединение класса флуоресцеинов. Это производное флуоресцеина - гидразид для конъюгации с карбонильными соединенями (альдегидами и кетонами).

Флуоресцеин - яркий флуорофор, совместимый с различным оборудованием для детекции флуоресценции.

Углеводы также часто метят с помощью гидразидов - в этом случае их сначала окисляют периодатом до карбонильных соединений, затем вводят в реакцию с гидразидным производным красителя.



Структура 6-FAM гидразида



Спектры поглощения и эмиссии флуоресцеина

Общие свойства

Вид продукта:	желтое/оранжевое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	371.1
Молекулярная масса:	426.81
CAS-номер:	2183440-65-3 (hydrochloride); 151890-73-2
Брутто-формула:	$C_{21}H_{15}N_2ClO_6$
Название IUPAC:	Spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthene]-6-carboxylic acid, 3',6'-dihydroxy-3-oxo-, hydrazide, hydrochloride
Растворимость:	хорошая в ДМФА, ДМСО, спиртах
Контроль качества:	ЯМР ^{1}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$^{-1}$·см$^{-1}$:	74000
Длина волны флуоресценции, нм:	522
Квантовый выход флуоресценции:	0.93
CF_{260}:	0.22
CF_{280}:	0.17