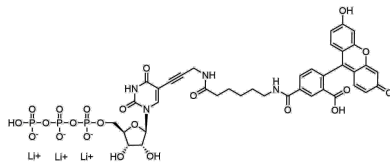


## FAM-11-УТР, 6-изомер

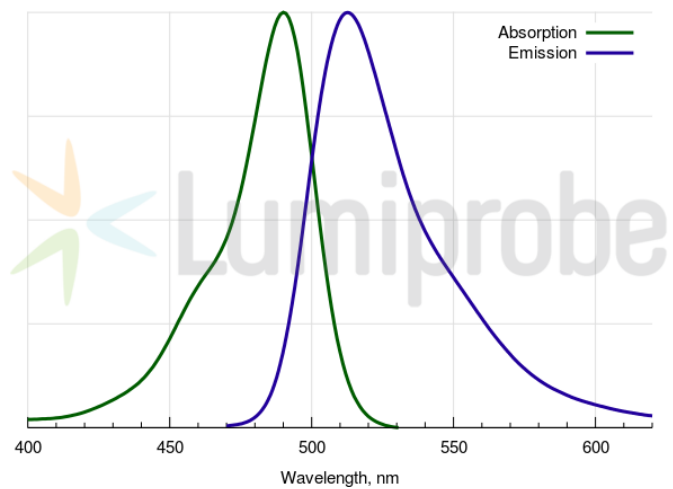
<http://ru.lumiprobe.com/p/fam-11-utp-6-isomer>

6-Флуоресцеиновое (FAM) производное уридинтрифосфата (УТР). FAM — флуорофор с высоким квантовым выходом, флуоресцирующий в зеленой области спектра с максимумом при 513 нм.

6-FAM-11-УТР может быть использован в качестве субстрата для РНК-полимераз Т7, Т3 и SP6 в процессе *in vitro* транскрипции. РНК-зонды, полученные с помощью этого метода, подходят для флуоресцентной гибридизации *in situ*, в том числе мультиплексной, и Нозерн-блота. Кроме этого, флуоресцентно-меченая кРНК может использоваться для анализа профилей экспрессии генов с использованием микрочипов.



Структура FAM-11-УТР, 6-изомер



Спектры поглощения и эмиссии FAM

### Общие свойства

Вид продукта:	жёлтое/оранжевое твёрдое вещество
Молекулярная масса:	1026.54
Брутто-формула:	C <sub>39</sub> H <sub>38</sub> N <sub>3</sub> O <sub>27</sub> P <sub>3</sub>
Название IUPAC:	((2R,3S,4R,5R)-5-(5-(3-(6-(3-carboxy-4-(6-hydroxy-3-oxo-3H-xanthen-9-yl)benzamido)hexanamido)prop-1-yn-1-yl)-2,4-dioxo-3,4-dihydropyrimidin-1(2H)-yl)-3,4-dihydroxytetrahydrofuran-2-yl)methyl hydrogen triphosphate
Растворимость:	растворим в воде
Контроль качества:	ВЭЖХ-МС (95%), испытание в ферментативной реакции
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету и излишних циклов заморозки-размораживания.

### 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>280</sub> <sup>2</sup> :	0.22
CF <sub>285</sub> <sup>2</sup> :	0.17