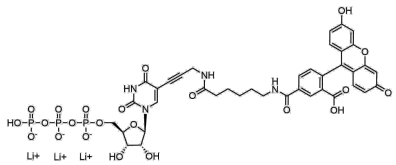
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

FAM-11-UTP, 6-изомер

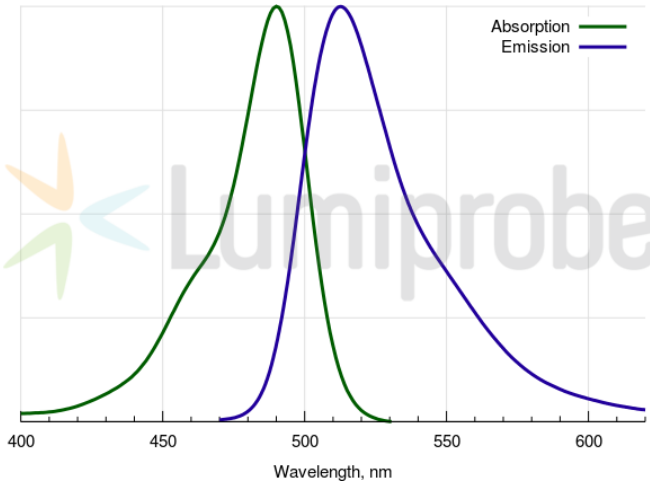
http://ru.lumiprobe.com/p/fam-11-utp-6-isomer

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

6-FAM-11-UTP может быть использован в качестве субстрата для РНК-полимераз T7, T3 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-UTP, 6-изомер



Спектры поглощения и эмиссии FAM

Общие свойства

Вид продукта:	жёлтое/оранжевое твёрдое вещество
Молекулярная масса:	1026.54
Брутто-формула:	$C_{39}H_{36}Li_3N_4O_{22}P_3$
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-оттаивания.
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:	492
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	74000
Длина волны флуоресценции, нм:	517
Квантовый выход флуоресценции:	0.93
CF_{260}:	0.22
CF_{280}:	0.17