

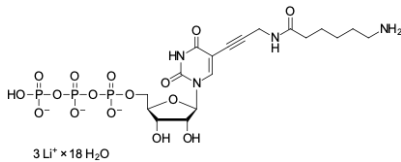
Амино-11-УТФ

<http://ru.lumiprobe.com/p/amino-11-utp>

Амино-УТФ — уридинтрифосфат, содержащий аминогруппу и предназначенный для ферментативного введения аминогруппы в молекулу РНК в процессе транскрипции *in vitro* с помощью T7, T3 и SP6 РНК-полимераз. В результате ферментативной реакции синтезируется молекула РНК, несущая аминогруппы, которые могут быть конъюгированы с реагентами, обладающими реакционной способностью в отношении аминов, например, NHS эфирами флуоресцентных красителей или биотина.

Аминогруппа отделена от уридина протяженным линкером из 11 атомов: он длиннее часто используемого С3-аллильного линкера и предотвращает возможное статическое тушение флуорофора после мечения по аминогруппе молекулы РНК. Эффективность реакции синтеза РНК при использовании амино-11-УТФ практически не отличается от таковой при использовании немеченых нуклеотидтрифосфатов.

Встраивание амино-11-УТФ с последующим мечением по аминогруппе используется для синтеза кРНК и анализа на микрочипе.



Структура Амино-11-УТФ

Общие свойства

Вид продукта:	бесцветное твердое вещество
Молекулярная масса:	920.37
Брутто-формула:	C ₁₈ H ₅₄ N ₄ Li ₃ O ₃₀ P ₃
Растворимость:	хорошая в воде
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 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.