

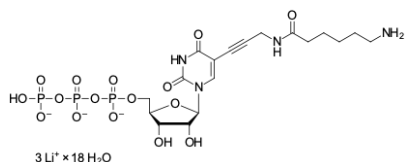
Амино-11-УТФ

<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: $C_{18}H_{54}N_4Li_3O_{30}P_3$

Растворимость: хорошая в воде

Контроль качества: ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%)

Условия хранения: Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.