

Амино-11-УТР

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

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

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

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



Структура Амино-11-УТР

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.