Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

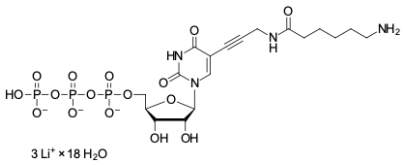
Амино-11-UTP

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

Амино-UTP — 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 флуоресцентых красителей или биотина.

Аминогруппа отделена от уридина протяженным линкером из 11 атомов: он длиннее часто используемого C3-аллильного линкера и предотвращает возможное статическое тушение флуорофора после мечения по аминогруппе молекулы РНК. Эффективность реакции синтеза РНК при использовании амино-11-UTP практически не отличается от таковой при использовании немеченых нуклеотидтрифосфатов.

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



Структура Амино-11-UTP

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 ^{1}H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.