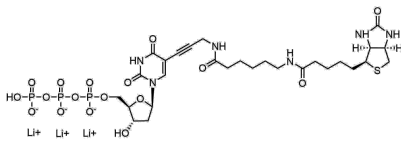


## Биотин-11-dUTP

<http://ru.lumiprobe.com/p/biotin-11-dutp>

Биотинилированный дезоксиуридинтрифосфат (dUTP) может использоваться для мечения ДНК с помощью различных методов, включая Nick-трансляцию, полимеразную цепную реакцию (ПЦР), метод случайных праймеров и 3'-концевое нерадиоактивное мечение. Полученные зонды используют в различных гибридизационных экспериментах, таких как Саузерн-блот, Нозерн-блот, дот-блот или FISH. Зонды, меченные биотином, детектируют с помощью конъюгатов стрептавидина с пероксидазой хрена или других конъюгатов биомолекул, связывающихся с биотином.

Число «11» в названии соединения характеризует длину линкера между dUTP и биотином; такой линкер увеличивает эффективность инкорпорирования меченого dUTP в ДНК и взаимодействие биотина со специфическими к нему белками, например авидином/стрептавидином или анти-биотин антителами.



**Структура Биотина-11-dUTP**

### Общие свойства

Вид продукта: бесцветное твердое вещество

Молекулярная масса: 881.48

Брутто-формула:  $C_{28}H_{42}N_6Li_3O_{11}P_3S$

Название IUPAC: ((2R,3S,5R)-5-(2,4-dioxo-5-(3-(6-(5-((3aS,4S,6aR)-2-oxohexahydro-1H-thieno[3,4-d]imidazol-4-yl)pentanamido)hexanamido)prop-1-yn-1-yl)-3,4-dihydropyrimidin-1(2H)-yl)-3-hydroxytetrahydrofuran-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  $-20^{\circ}\text{C}$  в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте излишних циклов заморозки-разморозки.