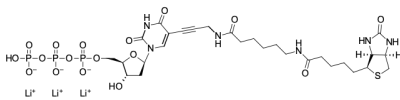


## Биотин-11-dUTP

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

Биотинилированный дезоксиуридинтрифосфат (dUTP) может использоваться для мечения ДНК с помощью различных методов, включая Nick-трансляцию 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: 878.54

Брутто-формула:  $C_{28}H_{46}N_6Li_3O_{11}P_3S$

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°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте 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 in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.