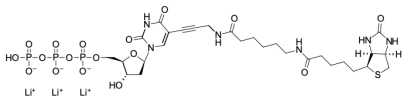
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

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 перкосидазой хрена или других коньюгатов 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:	$C_{28}H_{40}N_6Li_3O_{17}P_3S$
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.