

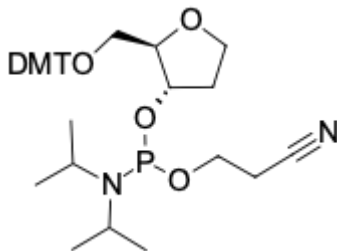
Фосфорамидит без азотистого основания

<http://ru.lumiprobe.com/p/abasic-phosphoramidite>

Фосфорамидит (Abasic phosphoramidite, dSpacer) применяется для синтеза олигонуклеотидов, содержащих мономер без азотистого основания.

Данный фосфорамидит может быть использован при изучении повреждений и репарации ДНК. Вставка спейсера в ходе синтеза позволяет смоделировать потерю нуклеотидом способности к спариванию оснований, например, вследствие спонтанной депуринации или депиримидинирования.

Фосфорамидит без азотистого основания является модификацией 1',2'-дидезоксирибозы, содержит диметокситриэтильную защиту гидроксиметильной группы и демонстрирует стабильность в ходе синтеза и очистки олигонуклеотидов в стандартных условиях с использованием АМА (25% водный аммиак / 40% метиламин, 1:1) при 65°C 15 минут.



Структура фосфорамидита без азотистого основания

Общие свойства

Вид продукта:	масло от белого до бледно-желтого цвета
Молекулярная масса:	620.73
CAS-номер:	129821-76-7
Брутто-формула:	C ₃₅ H ₄₅ N ₂ O ₆ P
Контроль качества:	ЯМР ¹ H, ³¹ P и ВЭЖХ-МС (95+%), функциональное тестирование
Условия хранения:	12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.
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.

Олигонуклеотидный синтез

Растворитель:	безводный ацетонитрил
Условия конденсации:	стандартные, как для фосфорамидитов природных нуклеозидов
Условия деблокирования:	Стандартные условия с использованием АМА (25% водный аммиак / 40% метиламин, 1:1) при 65°C 15 минут.