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

dU (дезоксиуридин) фосфорамидит

http://ru.lumiprobe.com/p/du-phosphoramidite

dU амидит позволяет вводить дезоксиуридин в последовательность ДНК для синтеза модифицированных олигонуклеотидов. Дезоксиуридин (dU) представляет собой производное нуклеозида уридина с тем отличием, вместо гидроксильной группы в положении 2′ рибозы находится атом H. Данный фосфорамидит содержит DMT-защитную группу на 5′-конце.

Модификация олигонуклеотидов с помощью dU посредством введения 2′-дезоксиуридина в последовательност влияет на температуру плавления олигодуплексов.

dU (Дезоксиуридин) фосфорамидит может служить для синтеза олигонуклеотидных зондов, исследования стабильности дуплексов, а также исследований повреждений и механизмов репарации ДНК.

Общие свойства

Вид продукта:	порошок от белого до бледно-желтого цвета
Молекулярная масса:	730.79
CAS-номер:	109389-30-2
Брутто-формула:	$C_{39}H_{47}N_4O_8P$
Название IUPAC:	5'-O-(4,4'-Dimethoxytrityl)-2'-deoxyuridine-3'-O-[O-(2-cyanoethyl)-N,N'-diisopropylphosphoramidite]
Растворимость:	хорошая в ацетонитриле, дихлорметане
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ЯМР ^{31}P, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 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:	ацетонитрил
Условия конденсации:	стандартные, как для носителей с природными нуклеотидами
Условия отщепления:	аммиак, 2 ч при комнатной температуре
Условия деблокирования:	идентичные защищенным природным нуклеотидам