

dU (дезоксисуридин) 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 Н. Данный фосфорамидит содержит DMT-защитную группу на 5'-конце.

Модификация олигонуклеотидов с помощью dU посредством введения 2'-дезоксисуридина в последовательность 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 1H , ЯМР ^{31}P , ВЭЖХ-МС (95%) |
| Условия хранения: | Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. |
| Юридическое заявление: | Продукт предлагается и продается 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 <i>in vitro</i> , 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 |