

ДБЦО-Серинол фосфорамидит

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

Включение ДБЦО-серинол фосфорамидита в заданную позицию олигонуклеотида в ходе синтеза позволяет получить реакционноспособную алкиновую группу, готовую к высокоселективной биортогональной конъюгации с азидсодержащими молекулами по механизму стерически промотируемого алкин-азидного циклоприсоединения (SPAAC). Поскольку реакция не требует катализаторов (меди), её можно проводить в мягких условиях, в том числе в присутствии живых клеток или чувствительных биомакромолекул.

Модифицированные олигонуклеотиды применимы для конъюгации с флуорофорами, биотином, пептидами, полимерами, наночастицами и другими партнёрами. Это позволяет создавать зонды для гибридационных анализов (FISH, микрочипы), аптамеры, конъюгаты для адресной доставки и элементы ДНК-наноструктур.

При использовании ДБЦО-серинол фосфорамидита в процессе синтеза важно заменить стандартное йодное окисление на альтернативный окислитель (CSO), так как ДБЦО чувствителен к йоду; во всём остальном реагент совместим со стандартными протоколами твердофазного синтеза и последующей очисткой методами ВЭЖХ или ПААГ.

Общие свойства

Молекулярная масса: 909.08

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.