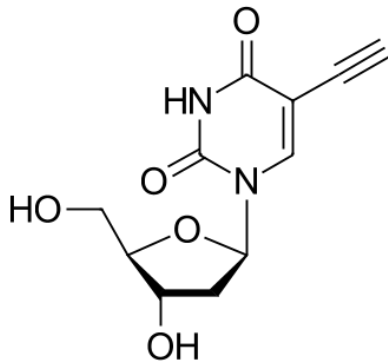


## EdU (5-этинил-2'-дезоксисуридин)

<http://ru.lumiprobe.com/p/edu-ethynyl-deoxyuridine>

EdU (5-этинил-2'-дезоксисуридин) — нуклеозид, аналог тимидина, содержащий этинильную (ацетиленовую) группу. Этот нуклеозид является субстратом клеточных киназ и ДНК-полимераз, благодаря чему он включается в состав ДНК при ее репликации. После этого ДНК дочерних клеток, содержащую этинильные фрагменты, можно пометить с помощью [азидов флуоресцентных красителей](#) в присутствии медного катализатора. Флуоресценцию можно детектировать посредством микроскопии или использовать для сортировки дочерних клеток и клеток, не претерпевших деления.



**Структура EdU (этинилдезоксисуридина)**

### Общие свойства

Вид продукта:	твердое вещество светло-коричневого или белого цвета
Молекулярная масса:	252.22
CAS-номер:	61135-33-9
Брутто-формула:	$C_{11}H_{12}N_2O_5$
Растворимость:	в воде, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР $^1H$ , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре.