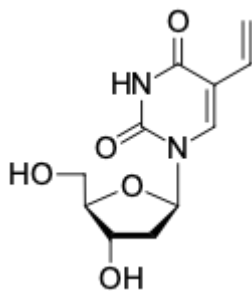


## VdU (5-винил-2'-дезоксисуридин)

<http://ru.lumiprobe.com/p/vdu-vinyl-deoxyuridine>

VdU (5-винил-2'-дезоксисуридин) — синтетический аналог тимидина, который можно использовать для изучения синтеза ДНК *de novo* и клеточной пролиферации. VdU может служить потенциальной заменой другим тимидиновым аналогам — [BrdU \(5-бром-2'-дезоксисуридину\)](#) и [EdU \(5-этинил-2'-дезоксисуридину\)](#).

VdU способен встраиваться в реплицирующуюся ДНК вместо природного тимидина во время S-фазы клеточного цикла. Полученную таким образом винилсодержащую ДНК можно детектировать [тетразинами](#), конъюгированными с биотином или флуоресцентными красителями, с помощью безмедной алкен-тетразиновой реакции (также известной как лигирование Дильса-Альдера, или IEDDA), и использовать в дальнейшем для пурификации ДНК или визуализации клеток методами микроскопии или цитометрии.



### Структура VdU (5-винил-2'-дезоксисуридин)

#### Общие свойства

Вид продукта:	желтоватое твёрдое вещество
Молекулярная масса:	254.24
CAS-номер:	55520-67-7
Брутто-формула:	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Растворимость:	в ДМСО
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.