

VU (5-винилуридин)

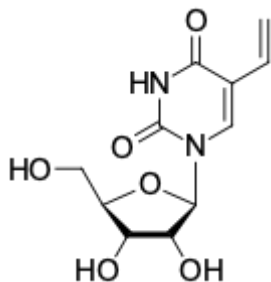
<http://ru.lumiprobe.com/p/vinyl-uridine>

5-Винилуридин (VU) представляет собой производное уридина с концевой алкеновой группой, использующееся для исследования и мониторинга транскрипции РНК в клетках вместо [5-этинилуридина \(EU\)](#).

Винилуридин легко поглощается живыми клетками и включается РНК-полимеразами вместо эндогенного уридина в новосинтезированные молекулы РНК, но не в ДНК [1]. Синтезированная *de novo* РНК, меченная винилуридином, может быть затем обнаружена с помощью быстрой и высокочувствительной реакции циклоприсоединения с обращенными электронными требованиями Дильса-Альдера (IEDDA) между винильной группой и флуоресцентно-или биотин-меченым [тетразином](#).

Меченую РНК можно детектировать затем с помощью различных методов оценки уровня клеточной транскрипции, например, методами флуоресцентной микроскопии или проточной цитометрии.

[1] Liu H.S. et al. A Nucleoside Derivative 5-Vinyluridine (VrU) for Imaging RNA in Cells and Animals. *Bioconjug.Chem.* 2019. 30(11). 2958-2966.



Структура VU (5-Винилуридина)

Общие свойства

Вид продукта: белое твердое вещество

Молекулярная масса: 270.24

CAS-номер: 55520-64-4

Брутто-формула: C₁₁H₁₄N₂O₆

Растворимость: ДМСО, метанол

Контроль качества: ЯМР ¹H 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.