Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

VU (5-винилуридин)

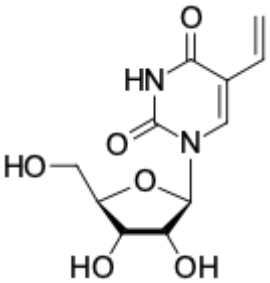
http://ru.lumiprobe.com/p/vinyl-uridine

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:	$C_{11}H_{14}N_2O_6$
Растворимость:	ДМСО, метанол
Контроль качества:	ЯМР ^{1}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.