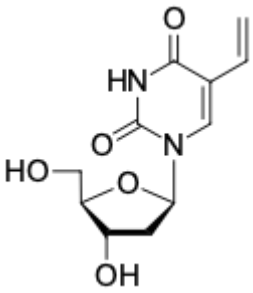
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

VdU (5-винил-2'-дезоксиуридин)

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

VdU (5-винил-2’-дезоксиуридин) — 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’-дезоксиуридину) и EdU (5-этинил-2’-дезоксиуридину).

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'-дезоксиуридин)

Общие свойства

Вид продукта:	желтоватое твёрдое вещество
Молекулярная масса:	254.24
CAS-номер:	55520-67-7
Брутто-формула:	$C_{11}H_{14}N_2O_5$
Растворимость:	в ДМСО
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.