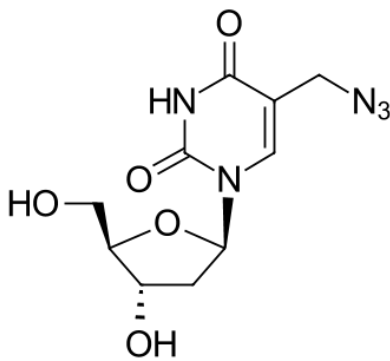


AmdU (5-азидометил-2'-дезоксидуридин)

<http://ru.lumiprobe.com/p/amdu-azidomethyl-deoxyuridine>

Азидометил-дезоксидуридин (AmdU) - нуклеозид с азидогруппой. Его структура похожа на структуру тимидина, благодаря чему он эффективно встраивается в растущую цепь ДНК при репликации клеточными ферментами, аналогично этилдезоксидуридину (EdU).

Модификация EdU требует дальнейшей конъюгации с азидометил-дезоксидуридином в присутствии медного катализатора. В случае AmdU, однако, можно использовать безмедную реакцию стерически промотируемого алкин-азидного циклоприсоединения (спААЦ) с напряженными циклоалкинами, такими как [ЦИКЛООКТИНЫ](#). Таким образом, использование AmdU позволяет детектировать растущую ДНК в мягких физиологических условиях клетки, без использования медного катализатора.



Структура AmdU (азидометилдезоксидуридина)

Общие свойства

Вид продукта:	белое или серое твердое вещество
Молекулярная масса:	283.24
Брутто-формула:	C ₁₀ H ₁₃ N ₅ O ₅
Название IUPAC:	5-Azidomethyl-2'-deoxyuridine
Растворимость:	хорошая в воде, спиртах, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ¹ H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.