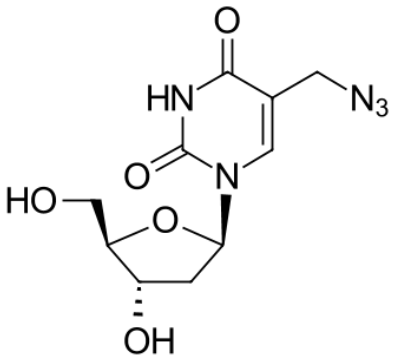
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

AmdU (5-азидометил-2'-дезоксиуридин)

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

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

Модификация EdU требует дальнейшей конъюгации с азидами 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 (азидометилдезоксиуридина)

Общие свойства

Вид продукта:	белое или серое твердое вещество
Молекулярная масса:	283.24
CAS-номер:	59090-48-1
Брутто-формула:	$C_{10}H_{13}N_5O_5$
Название IUPAC:	5-Azidomethyl-2'-deoxyuridine
Растворимость:	в воде, спиртах, ДМСО, ДМФА
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.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.