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

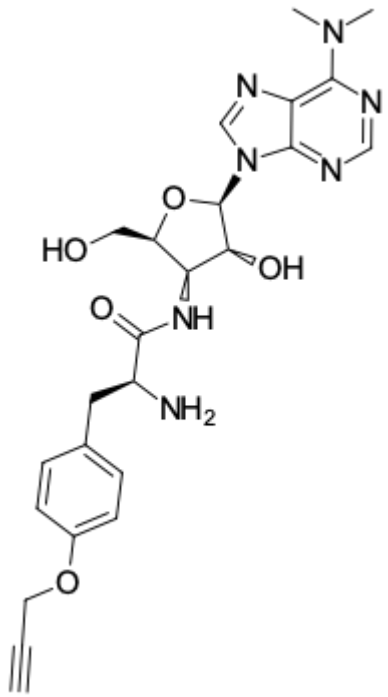
OPP (O-пропаргилпуромицин)

http://ru.lumiprobe.com/p/o-propargyl-puromycin

O-Пропаргил-пуромицин (OPP, OP-puro) — синтетический алкиновый аналог пуромицина, разработанный для нерадиоактивного мечения, визуализации и аффинной очистки новосинтезированных белков в клетках и целых организмах. Соединение сочетает в себе механизм действия пуромицина (преждевременная терминация трансляции) и наличие концевого алкинового фрагмента, который позволяет проводить реакцию клик-химии (CuAAC) с азид-мечеными флуорофорами или аффинными метками.

В отличие от метиониновых аналогов (например, AHA или HPG), OPP не требует использования бедных метионином сред и позволяет проводить мечение в полных культуральных средах. Более того, соединение применимо не только для клеточных культур, но и для *in vivo* мечения в целых организмах.

OPP широко применяется для изучения регуляции трансляции, клеточного роста, стрессового ответа, нейродегенеративных заболеваний, онкологии и оценки действия ингибиторов синтеза белка.



Структура O-пропаргилпуромицин

Общие свойства

Вид продукта:	твердое вещество кремового цвета
Молекулярная масса:	495.54
CAS-номер:	1416561-90-4
Брутто-формула:	$C_{24}H_{29}N_7O_5$
Название IUPAC:	(2S)-2-amino-N-[(2S,3S,4R,5R)-5-[6-(dimethylamino)purin-9-yl]-4-hydroxy-2-(hydroxymethyl)oxolan-3-yl]-3-(4-prop-2-ynoxyphenyl)propanamide
Растворимость:	ДМСО, ДМФА
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.
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.