

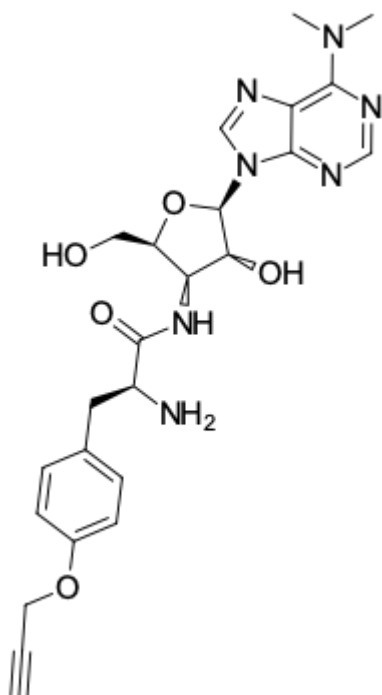
OPP (О-пропаргилпутомицин)

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

О-Пропаргил-путомицин (OPP, OP-puro) — синтетический алкиновый аналог путомицина, разработанный для нерадиоактивного мечения, визуализации и аффинной очистки новосинтезированных белков в клетках и целых организмах. Соединение сочетает в себе механизм действия путомицина (преждевременная терминация трансляции) и наличие концевой алкиновой фрагмента, который позволяет проводить реакцию клик-химии (CuAAC) с [азид-мечеными флуорофорами](#) или аффинными метками.

В отличие от метиониновых аналогов (например, [АНА](#) 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 О-пропаргилпутомицин

Общие свойства

Вид продукта:	твердое вещество кремового цвета
Молекулярная масса:	495.54
CAS-номер:	1416561-90-4
Брутто-формула:	C ₂₄ H ₂₉ N ₇ O 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.