

OPP (O-Propargyl-puromycin)

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

O-Propargyl-puromycin (OPP, OP-puro) is a synthetic alkyne analog of puromycin designed for the non-radioactive labeling, visualization, and affinity purification of newly synthesized (nascent) proteins in cells and whole organisms. The compound combines the mechanism of action of puromycin (premature translation termination) with a terminal alkyne moiety, enabling click chemistry reactions (CuAAC) with [azide-labeled fluorophores](#) or affinity tags.

Unlike methionine analogs (such as [AHA](#) or [HPG](#)), OPP does not require methionine-free media and allows labeling in complete culture media. Furthermore, the compound is suitable not only for cell cultures but also for *in vivo* labeling in whole organisms.

OPP is widely used to study the regulation of translation, cell growth, stress responses, neurodegenerative diseases, and oncology, as well as to evaluate the effects of protein synthesis inhibitors.

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißlicher Feststoff
Molekülmasse:	495.54
CAS-Nummer:	1416561-90-4
Molekülformel:	C ₂₄ H ₂₉ N ₇ O ₅
IUPAC-Name:	(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
Löslichkeit:	DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.