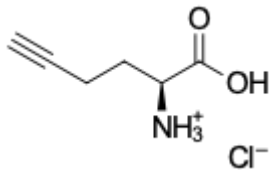


## HPG (L-Homopropargylglycin)

<http://de.lumiprobe.com/p/l-homopropargylglycine-hpg>

L-Homopropargylglycin (HPG) ist ein nichtkanonisches Aminosäureanalogon von Methionin, das eine endständige Alkineinheit enthält. Die HPG-Markierung ist eine schnelle, empfindliche, ungiftige und nicht radioaktive Alternative zur herkömmlichen Technik zum Nachweis der naszierenden Proteinsynthese.

HPG ist die zelldurchlässige Molekül, die zufällig während der Translation anstelle von Methionin in das synthetisierende Protein eingebaut wird. Die resultierenden Alkin-markierten Proteine voller Länge können über eine Kupfer-katalysierte Klick-Reaktion mit [fluoreszierenden](#) oder [Biotin-markierten](#) Aziden nachgewiesen und für nachfolgende mikroskopische Bildgebungs- oder Reinigungsaufgaben verwendet werden.



### Struktur von L-Homopropargylglycine hydrochloride

#### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	cremefarbener Feststoff
Molekülmasse:	163.60
CAS-Nummer:	942518-19-6
Molekülformel:	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> ClNO <sub>2</sub>
Löslichkeit:	gut in Wasser (max. 125 mg/mL) und DMSO (max. 250 mg/mL)
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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.