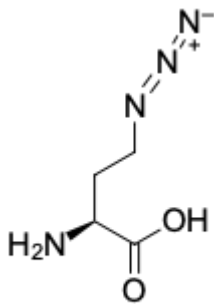


## AHA (L-Azidohomoalanin)

<http://de.lumiprobe.com/p/l-azidohomoalanine-aha>

L-Azidohomoalanin (AHA) ist ein nichtkanonisches Aminosäureanalogon von Methionin, das eine Azidgruppe enthält. Die AHA-Markierung ist eine schnelle, empfindliche, ungiftige und nicht-radioaktive Alternative zur traditionellen Methode zur Erkennung der neu entstehenden Proteinsynthese.

AHA ist die zellgängige Verbindung, die zufällig anstelle von Methionin in das entstehende Protein während der Translation eingebaut wird. Die resultierenden mit Azid markierten Vollproteine können mittels kupferkatalysierter Click-Reaktion (mit [fluoreszierenden](#) oder [biotinylierten](#) Alkinen) oder kupferfreier Click-Reaktion (mit [Cycloalkinen](#)) nachgewiesen und für nachfolgende mikroskopische Bildgebung oder Reinigungsaufgaben verwendet werden.



HCl

### Struktur von AHA (L-Azidohomoalanin)

#### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißes bis hellbeiges Pulver
Molekülmasse:	180.60
CAS-Nummer:	942518-29-8
Molekülformel:	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
IUPAC-Name:	(S)-2-Amino-4-azidobutanoic acid
Löslichkeit:	Wasser, DMSO, DMF
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.