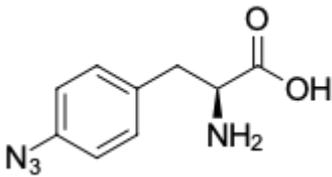


4AZP (4-Azido-L-Phenylalanin)

<http://de.lumiprobe.com/p/4-azido-l-phenylalanine>

4-Azido-L-Phenylalanin (4AZP) ist ein künstliches Aminosäureanalogon von L-Phenylalanin, das eine Azidgruppe enthält. Die Markierung mit 4AZP ist eine schnelle, sensitive und nicht-radioaktive Alternative zur traditionellen Methode zur Erkennung der neu entstehenden Proteinsynthese.

4AZP wird zufällig in das entstehende Protein anstelle von Phenylalanin während der Translation eingebaut. 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.



Struktur von 4AZP (4-Azido-L-Phenylalanin)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	cremefarbener Feststoff
Molekülmasse:	206.20
CAS-Nummer:	33173-53-4
Molekülformel:	C ₉ H ₁₀ N ₄ O ₂
IUPAC-Name:	(2S)-2-Amino-3-(4-azidophenyl)propanoic acid hydrochloride
Löslichkeit:	Wasser, 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.