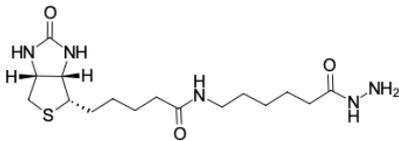


Biotin-X-Hydrazid

<http://de.lumiprobe.com/p/biotin-aminohexanoic-acid-hydrazide>

Unter sauren Bedingungen koppelt Biotin-X-Hydrazid selektiv an Aldehyde und Säurereste oxidieren zu Aldehyden. Es wird zur Herstellung von Biotin-markierten Glykoproteinen, Glykolipiden und Antikörpern über die Vernetzung von Carboxylgruppen durch Carbodiimid-Chemie verwendet. Hydrazid-Biotin ist eine Reagenz zur allgemeinen Verwendung in der Carbonylierungsforschung.

Der Aminocapron-Abstandhalterarm beseitigt sterische Hindernisse für die Bindung an Streptavidin und Avidine.



Struktur von Biotin-X-Hydrazid

Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: weiße Kristalle
- Molekülmasse: 371.51
- Molekülformel: $C_{16}H_{29}N_5O_3S$
- Löslichkeit: im DMSO, DMF
- Qualitätskontrolle: NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
- Lagerungsbedingungen: 24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ 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.