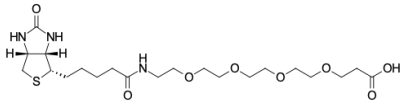
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Biotin-PEG4-Carbonsäure

http://de.lumiprobe.com/p/biotin-peg4-carboxylic-acid

Biotin-PEG4-Carbonsäure ist ein bifunktionales Tetraethylenglycolderivat mit je einer Carboxyl- und Biotingruppe. Erstere kann mit Reagenzien für die Peptidkopplung (wie PyBOP) oder mit Carbodiimiden (wie EDC) aktiviert werden, um eine stabile Amidbindung mit Aminen auszubilden. Biotin-markierte Biomoleküle können zur weiteren Reinigung und Detektion an Avidin oder Streptavidin gebunden werden.

Die Struktur dieses Biotin-Carbonsäure zeichnet sich durch einen langen hydrophilen PEG4-Linker aus, der den Abstand des Biotinrestes vom Zielmolekül erhöht, um eine effiziente Bindung an Streptavidin zu erzielen. Der Linker verbessert zudem die Wasserlöslichkeit, um die Konjugation zu erleichtern.



Struktur von Biotin-PEG4-Carbonsäure

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißes bis beiges Pulver
Molekülmasse:	491.61
CAS-Nummer:	721431-18-1
Molekülformel:	$C_{21}H_{37}N_3O_8S$
IUPAC-Name:	3-[2-[2-[2-[2-[5-[(3aS,4S,6aR)-2-oxo-1,3,3a,4,6,6a-hexahydrothieno[3,4-d]imidazol-4-yl]pentanoylamino]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]propanoic acid
Löslichkeit:	gut in 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.