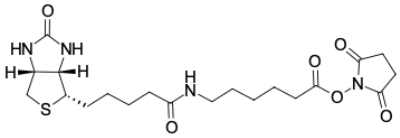
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Biotin-X-NHS-Ester

http://de.lumiprobe.com/p/biotin-x-nhs-ester

Biotin kann an viele Proteine konjugiert werden, während ihre biologische Aktivität beibehalten wird. Die biotinylierte Probe wird normalerweise durch Avidin, Streptavidin aufgrund ihrer effektiven Bindung nachgewiesen, die in verschiedenen Anwendungen wie Affinitätschromatographie, ELISA und Western Blot, fluoreszenzaktivierter Zellsortierung (FACS), intrazellulärer Markierung verwendet wird. Biotin-X-NHS-Ester ist ein Derivat mit C6-Spacer zur Verringerung des sterischen Effekts bei der Bindung von Aminosäuren, Peptiden oder Proteinen durch Reaktion mit primären Aminen.

Diese Verbindung ist verwendet, um Biotin unter alkalischen Bedingungen (pH 8-9) an primäre Amine zu binden.



Struktur von Biotin-X-NHS Ester

Allgemeine Eigenschaften	
Erscheinungsform:	farbloser Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	339.2
Molekülmasse:	454.55
CAS-Nummer:	72040-63-2
Molekülformel:	$C_{20}H_{30}N_4O_6S$
IUPAC-Name:	(2,5-dioxopyrrolidin-1-yl) 6-[5-[(3aS,4S,6aR)-2-oxo-1,3,3a,4,6,6a-hexahydrothieno[3,4-d]imidazol-4-yl]pentanoylamino]hexanoate
Löslichkeit:	gut löslich in DMSO, mäßig löslich in DMF
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H
Lagerungsbedingungen:	12 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.