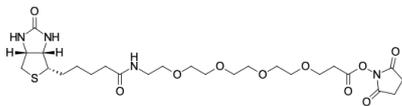


Biotin-PEG4-NHS-Ester

<http://de.lumiprobe.com/p/biotin-peg4-nhs-ester>

Biotin-PEG4-NHS-Ester ist ein aktivierter Ester für die einfache und effiziente Biotin-Markierung von Antikörpern, Proteinen und anderen primären Amin-haltigen (-NH₂) Biomolekülen. Die NHS-Esterguppe reagiert effizient mit Aminogruppen durch den nukleophilen Angriff, bildet eine Amidbindung und setzt N-Hydroxysuccinimid frei. Biotin-markierte Verbindungen können dann zur weiteren Reinigung oder Detektion mit Avidin oder Streptavidin verknüpft werden. Die Biotingruppe ist relativ klein und beeinflusst die biologische Aktivität von biotinylierten Proteinen nicht.

Dieses Reagenz verfügt über einer langen PEG4-Linken, der den Biotinrest vom Zielmolekül trennt und eine effiziente Bindung an Avidin oder Streptavidin sicherstellt. Der Linker erhöht auch die Wasserlöslichkeit der Verbindung und erleichtert dadurch die Biokonjugation. Mit Biotin-PEG4-NHS-Ester markierte Antikörper zeigen weniger Aggregation, wenn sie in Lösung gelagert werden, als diejenigen, die mit Reagenzien nur mit Kohlenwasserstoff-Spacern markiert sind.



Struktur von Biotin-PEG4-NHS-Ester

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißes bis cremefarbenes Pulver
Molekülmasse:	588.68
CAS-Nummer:	459426-22-3
Molekülformel:	C ₂₅ H ₄₀ N ₄ O ₁₀ S
Löslichkeit:	Wasser, DMSO, DMF, DCM
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H und HPLC-MS (≥95 %)
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.