

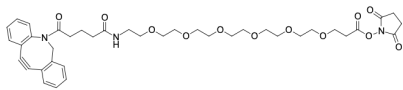
DBCO-PEG6-NHS-Ester

<http://de.lumiprobe.com/p/dbco-peg6-nhs-ester>

DBCO-PEG6-NHS-Ester ist ein bifunktionaler Linker mit Dibenzocyclooctin (DBCO)- und NHS-Ester-Gruppen, die PEG6 (Hexaethylenglykol) flankieren. Der PEG-Spacer erhöht die Löslichkeit in wässrigen Medien und stellt eine lange und flexible Verbindung bereit, die die mit der Ligation verbundene sterische Hinderung minimiert.

Dibenzocyclooctin reagiert leicht mit Aziden über eine kupferfreie Click-Chemie-Reaktion (strain-promoted alkin azid cycloaddition, SPAAC). DBCO ist eines der reaktivsten Cycloalkine, das nicht mit Tetrazinen reagiert.

Der Amin-reaktive N-Hydroxysuccinimid-Rest ermöglicht eine einfache Bindung an fast jede primäre oder sekundäre Aminogruppe, wie Protein, Peptid oder niedermolekulares Amin.



Struktur von DBCO-PEG6-NHS-Ester

Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: gelbes bis leicht orangefarbenes Öl
- Molekülmasse: 751.82
- Molekülformel: $C_{39}H_{49}N_3O_{12}$
- Löslichkeit: DMSO, DMF, DCM, THF, Chloroform
- Qualitätskontrolle: NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
- Lagerungsbedingungen: 12 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.