

## TCO-PEG4-NHS-Ester (axiales Isomer)

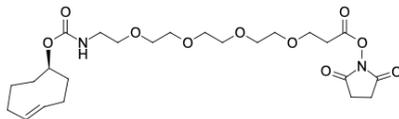
<http://de.lumiprobe.com/p/tco-peg4-nhs-axial-isomer>

TCO-PEG4-NHS-Ester ist ein bifunktionaler Linker mit trans-Cycloocten (TCO)- und NHS-Ester-Gruppen, die PEG4 (Tetraethylenglycol) 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.

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

Trans-Cycloocten reagieren leicht mit Tetrazinen über die Diels-Alder-Cycloaddition mit inversem Elektronenbedarf (IEDDA). Die TCO-Tetrazin-Ligation besitzt eine ultraschnelle Kinetik, Selektivität und langfristige wässrige Stabilität, was bei Anwendungen mit niedriger Konzentration wie Protein-Protein-Konjugationen usw. wichtig ist.



**Struktur von TCO-PEG4-NHS-Ester**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farbloser Sirup
Molekülmasse:	514.57
CAS-Nummer:	1621096-79-4
Molekülformel:	$C_{24}H_{38}N_2O_{10}$
Löslichkeit:	DMSO, DMF, THF, Acetonitril, Dichlormethan
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.