

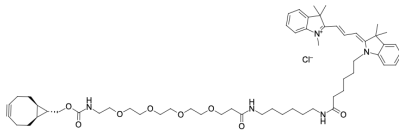
Cyanin3-PEG4-BCN (exo)

<http://de.lumiprobe.com/p/bcn-peg4-cy3>

Cyanin3-PEG4-BCN enthält die funktionelle Gruppe Bicyclononyne, die mit einem Fluorophor Cyanine3 verbunden ist. Bicyclo[6.1.0]nonyne (BCN) ist ein Cyclooctin mit einem deutlich verbesserten Reaktivitätsprofil der spannungsinduzierten Azid-Alkin-Cycloaddition.

Die Konjugation von Cyclooctin-Konstrukten wird zur Markierung monoklonaler Antikörper verwendet, die eine azidfunktionalisierte Aminosäure enthalten, mit hoher Umsetzung über kupferfreie Click-Konjugation [1].

[1] Remon van Geel et al. Chemoenzymatic Conjugation of Toxic Payloads to the Globally Conserved N-Glycan of Native mAbs Provides Homogeneous and Highly Efficacious Antibody-Drug Conjugates. *Bioconjugate Chemistry*. 2015. 26(11). P.2233-2242.



Struktur von Cyanin3-PEG4-BCN (exo)

Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: dunkelrote Paste
- Molekülmasse: 1014.79
- Molekülformel: $C_{58}H_{84}ClN_5O_8$
- Qualitätskontrolle: NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
- Lagerungsbedingungen: 24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
- 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.