

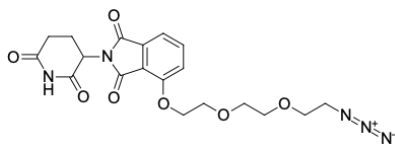
## Thalidomide-O-PEG2-azide

<http://de.lumiprobe.com/p/thalidomide-o-peg2-azide>

Thalidomide-containing building block with PEG2-linker and azide function group, which can be conjugated to alkyne-functionalized linkers and target protein ligands through click chemistry reactions.

Proteolysis targeting chimeras (PROTACs) are cell-permeable heterobifunctional molecules that can remove specific proteins from the cell. One end of such molecule contains a ligand to bind to the target, and the second end recruits the E3 ligase complex. Close proximity results in substrate polyubiquitination and subsequent protein degradation by cellular proteasome.

There are several types of E3 ligases that are practically suitable for such a purpose. Thalidomide is the ligand capable of recruiting Cereblon (CRBN) E3 ligase.



**Struktur von Thalidomid-O-PEG2-Azid**

### Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: cremefarbener Feststoff
- Molekülmasse: 431.41
- Molekülformel:  $C_{19}H_{21}N_5O_7$
- Löslichkeit: gut in polaren organischen Lösungsmitteln: Ethylacetat, THF, DMF; arm an Diethylether, Wasser
- Qualitätskontrolle: NMR  $^1H$  und HPLC-MS ( $\geq 95$  %)
- Lagerungsbedingungen: 24 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.