

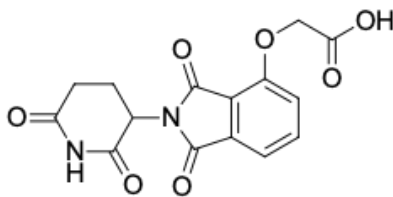
Thalidomid-Carbonsäure

<http://de.lumiprobe.com/p/thalidomide-acid>

Thalidomid-haltiger Baustein mit Carbonsäurefunktionalität für die bequeme Montage von PROTAC-Molekülen durch Anbindung über die 4-O-Position von Thalidomid an amino-funktionalisierte Verknüpfungen und Liganden.

Proteolysis-targeting chimeras (PROTACs) sind zellpermeable heterobifunktionelle Moleküle, die bestimmte Proteine aus der Zelle entfernen können. Ein Ende eines solchen Moleküls enthält ein Ligand, der an das Ziel bindet, und das zweite Ende rekrutiert den E3-Ligasekomplex. Die enge Nähe führt zur Polyubiquitinierung des Substrats und anschließenden Proteinabbau durch das zelluläre Proteasom.

Es gibt mehrere Arten von E3-Ligasen, die für einen solchen Zweck praktisch geeignet sind. Thalidomid ist der Ligand, der die Cereblon (CRBN) E3-Ligase rekrutieren kann.



Struktur von Thalidomid-Carbonsäure

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	beiges Pulver
Molekülmasse:	332.27
CAS-Nummer:	1061605-21-7
Molekülformel:	C ₁₅ H ₁₂ N ₂ O ₇
Löslichkeit:	DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H und HPLC-MS (≥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.