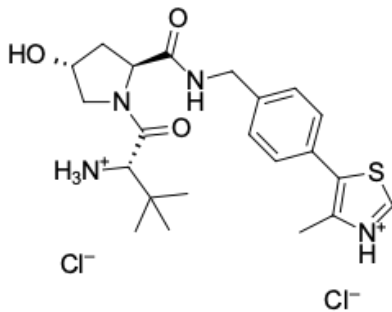


## VHL Ligand 1 Dihydrochlorid

<http://de.lumiprobe.com/p/ahpc-anchor-vhl-ligand-1>

Proteolyse-gerichtete Chimären (PROTACs) sind zellpermeable heterobifunktionale Moleküle, die spezifische Proteine aus der Zelle entfernen können. Ein Ende eines solchen Moleküls enthält einen Liganden, um das Zielprotein zu binden, während das andere Ende den E3-Ligase-Komplex rekrutiert. Diese enge Nähe führt zu einer Polyubiquitinierung des Substrats und anschließendem Proteinabbau durch das zelluläre Proteasom.

VHL-Ligand 1 (VH032-NH<sub>2</sub>, (S,R,S)-AHPC) ist ein synthetischer E3-Ligase-Ligand, der als Baustein für die Synthese von Proteolyse-gerichteten Chimären (PROTAC)-Molekülen verwendet wird.



**Struktur von VHL Ligand 1 Dihydrochlorid**

### Allgemeine Eigenschaften

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform:     | gelbbrauner Pulver   |
| Molekülmasse:         | 503.50   |
| CAS-Nummer:           | 1448189-80-7 (monohydrochloride)   |
| Molekülformel:        | C <sub>22</sub> H <sub>32</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> S  |
| IUPAC-Name:           | (4R)-3-methyl-L-valyl-4-hydroxy-N-[[4-(4-methyl-5-thiazolyl)phenyl]methyl]-L-prolinamide, dihydrochloride  |
| Löslichkeit:          | Methanol, DCM, DMF, DMSO   |
| Qualitätskontrolle:   | NMR <sup>1</sup> 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. |