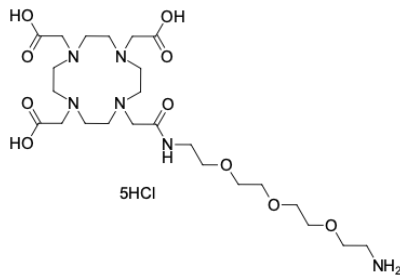


DOTA-PEG4-Amin Hydrochlorid

<http://de.lumiprobe.com/p/dota-peg4-amine>

DOTA-PEG4-Amin enthält eine terminale Aminogruppe, eine DOTA-Einheit und eine lineare PEG-Kette als Linker. Es wird weit verbreitet für die Bio-Konjugation im Bereich der bildgebenden Diagnostik eingesetzt, da DOTA (1,4,7,10-Tetraazacyclododecan-1,4,7,10-tetraessigsäure) chelatisierende Eigenschaften und eine hochreaktive Aminogruppe besitzt.

Die hydrophile PEG-Kette erhöht die wässrige Löslichkeit. Der PEG-Linker ermöglicht die Einbindung des Chelatbildners durch Konjugation von DOTA-PEG4-Amin mit Carbonsäuren und aktivierten Estern, auch unter Verwendung sterisch gehinderter Strukturen in einem Biomolekül.



Struktur von DOTA-PEG4-Amin Hydrochlorid

Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: weiße Kristalle
- Molekülmasse: 760.97
- Molekülformel: $C_{24}H_{51}N_6Cl_5O_{10}$
- Löslichkeit: gut löslich in Wasser, DMSO, Methanol
- 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.
- 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.