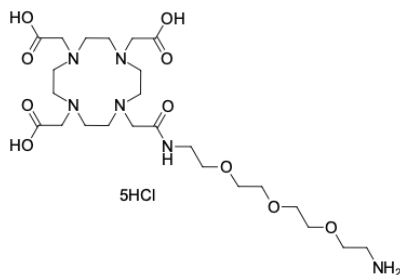


DOTA-PEG4-Amin Hydrochlorid

<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: $C_{24}H_{51}Cl_5N_6O_{10}$

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.