

DOTA-PEG4-Azid Hydrochlorid

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

DOTA (Dodecane Tetraacetic Acid, auch bekannt als Tetraxetan) ist ein Komplexbildner, insbesondere für Lanthanid-Ionen. DOTA-PEG4-Azid ist ein bifunktionaler Linker, der chelatbildende und Azidgruppen enthält, um mit alkinhaltigen Biomolekülen zu konjugieren. Die Struktur des Reagenzes umfasst einen langen hydrophilen PEG4-Linker, der das DOTA-Reststück von der Zielmolekül trennt. Der Linker verbessert auch die wässrige Löslichkeit zur Erleichterung der Konjugation.

DOTA-PEG4-Azid kann zur Markierung von radiotherapeutischen Wirkstoffen oder Bildgebungssonden verwendet werden und mit PET, SPECT und CT-Methoden markierte Tumore nachweisen.

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißes Pulver
Molekülmasse:	787.09
Molekülformel:	$C_{24}H_{46}ClF_6N_8O_{10}P$
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.