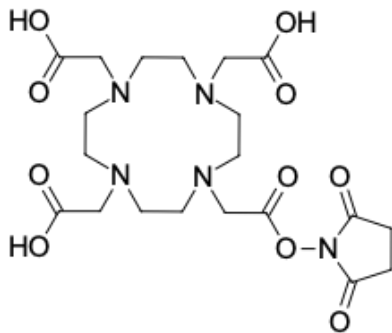


DOTA-NHS-Ester

<http://de.lumiprobe.com/p/dota-nhs-ester-hexafluorophosphate-tfa>

DOTA (Dodecansäuretetraessigsäure, auch bekannt als Tetraxetat) ist ein Komplexbildner, insbesondere für Lanthanoid-Ionen. DOTA-NHS-Ester ist ein bifunktionaler Linker, der Chelatierungs- und N-Hydroxysuccinimid (NHS)-Ester-Gruppen enthält, um mit aminhaltigen Biomolekülen zu konjugieren.

DOTA-NHS-Ester kann verwendet werden, um radiotherapeutische Wirkstoffe oder Bildgebungssonden zu markieren und markierte Tumoren mit PET-, SPECT- und CT-Verfahren zu erkennen.



Struktur von DOTA-NHS-Ester

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform: | weißes Pulver |
| Molekülmasse: | 761.49 |
| CAS-Nummer: | 1823122-52-6 (170908-81-3) |
| Molekülformel: | $C_{20}H_{31}N_5O_{10} \cdot HPF_6 \cdot CF_3CO_2H$ |
| IUPAC-Name: | 1,4,7,10-Tetraazacyclododecane-1,4,7,10-tetraacetic acid mono-N-hydroxysuccinimide ester |
| 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. |