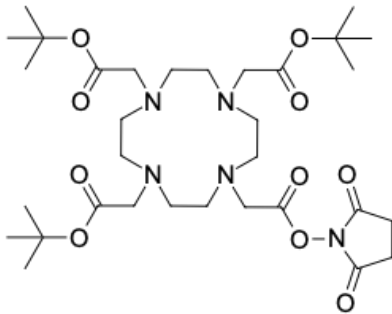


## DOTA Tris-tBu Mono-NHS-Ester

<http://de.lumiprobe.com/p/dota-tris-tbu-mono-nhs-ester>

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 tris-tBu mono-NHS-Ester**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißer Feststoff
Molekülmasse:	669.82
CAS-Nummer:	819869-77-7
Molekülformel:	C <sub>32</sub> H <sub>55</sub> N <sub>5</sub> O <sub>10</sub>
IUPAC-Name:	Tri-tert-butyl 2,2',2''-(10-(2-((2,5-dioxopyrrolidin-1-yl)oxy)-2-oxoethyl)-1,4,7,10-tetraazacyclododecane-1,4,7-triyl)triacetate
Löslichkeit:	DMSO, DMF, Acetonitril
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.