

Tri-tert-butyl-1,4,7,10-Tetraazacyclododecan-1,4,7,10-tetraacetat

Cat. No. CEGZ-6898

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Tri-tert-Butyl-1,4,7,10-Tetraazacyclododecan-1,4,7,10-tetraacetat ist ein geschütztes Derivat des makrozyklischen Chelators DOTA, bei dem drei der vier Essigsäure-Seitenarme als tert-Butylester maskiert sind. Die einzelne freie Carbonsäurefunktion ermöglicht die kovalente Konjugation an Amine, Peptide, Antikörper oder andere Biomoleküle; anschließend werden die tert-Butylester durch Acidolyse abgespalten, um die vollständige Metallchelatierungskapazität wiederherzustellen.

Anwendungen

Wird als zentrales Zwischenprodukt bei der Synthese von DOTA-konjugierten Peptiden, Antikörpern und niedermolekularen Verbindungen für die Radiometall-Markierung, die Forschung zu MRT-Kontrastmitteln sowie zielgerichtete Radionuklidstudien eingesetzt.

Synonyme

DOTA-Tris(tert-Butylester); Tri-tert-butyl-2,2',2''-(1,4,7,10-Tetraazacyclododecan-1,4,7,10-triyl)triacetat mit einem freien Essigsäurearm; DOTA(tBu)₃

Produktinformation

CAS-Nummer

137076-54-1

Hinweise

Nur für Forschungs- und Entwicklungszwecke.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

In einem dicht verschlossenen Behältnis an einem kühlen, trockenen Ort lagern.