

トリ-**tert**-ブチル 1,4,7,10-テトラアザシクロデカン-1,4,7,10-テトラ酢酸塩

Cat. No. CEGZ-6898

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明

tri-**tert**-ブチル 1,4,7,10-テトラアザシクロデカン-1,4,7,10-テトラアセテートは、マクロ環状キレート剤DOTAの保護誘導体であり、4本の酢酸側鎖のうち3本が**tert**-ブチルエステルとしてマスクされている。遊離のカルボン酸基が1つ残存しているため、アミン、ペプチド、抗体、その他の生体分子に π して共有結合によるコンジュゲーションが可能であり、その後、酸分解（アシドリシス）により**tert**-ブチルエステルを脱保護して、金属キレート能を完全に回復させる。

用途

放射性金属標識用の放射性金属キレート化、磁気共鳴画像法（MRI）造影剤研究、および標的放射性核種治療研究に用いるDOTA結合ペプチド、抗体ならびに低分子化合物の合成における重要中間体として使用されます。

別名

DOTA トリス（**t**-ブチルエステル）；一つの酢酸（カルボキシル）側鎖が遊離した tri-**tert**-ブチル 2,2',2''-(1,4,7,10-テトラアザシクロデカン-1,4,7,10-トリイル)トリアセテート；DOTA(**tBu**)₃

製品情報

CAS登録番号

137076-54-1

備考

研究開発用途にのみ使用してください。

保管・発送情報

保存方法

密閉容器に入れ、冷暗所で乾燥した場所に保管すること。