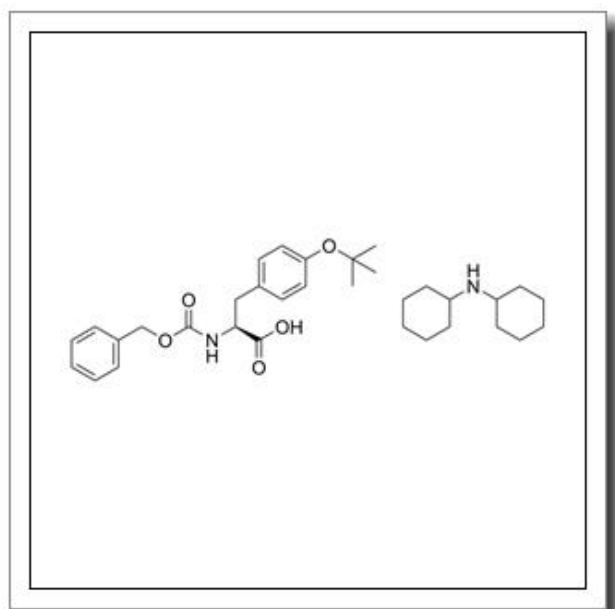


N-苄氧羰基-O-叔丁基-L-酪氨酸二环己胺盐

Dicyclohexylamine (S)-2-(((benzyloxy) carbonyl) amino)-3-(4-(tert-butoxy)phenyl)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dicyclohexylamine (S)-2-(((benzyloxy) carbonyl) amino)-3-(4-(tert-butoxy)phenyl)propanoate
中文名称	N-苄氧羰基-O-叔丁基-L-酪氨酸二环己胺盐
CAS 号	16879-90-6
分子式	C33H48N2O5
分子量	552.745
纯度	≥96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Dicyclohexylamine (S)-2-(((benzyloxy) carbonyl) amino)-3-(4-(tert-butoxy)phenyl)propanoate, 中文名称为 N-苄氧羰基-O-叔丁基-L-酪氨酸二环己胺盐, CAS 号为 16879-90-6。其分子式为 C₃₃H₄₈N₂O₅, 分子量为 552.745, 纯度 ≥96%。该化合物是一种手性氨基酸衍生物, 具有特定的立体构型 (S 构型), 结构中含有苄氧羰基 (Cbz) 和叔丁氧基 (t-BuO) 保护基团, 二环己胺作为成盐基团。其化学性质稳定, 适合用于有机合成及肽类化合物的修饰。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽合成及药物研发中具有重要作用。苄氧羰基 (Cbz) 是经典的氨基保护基, 可在酸性或氢解条件下脱除; 叔丁氧基 (t-BuO) 则提供空间位阻保护酚羟基, 增强中间体的稳定性。二环己胺盐形式提高了化合物的溶解性和结晶性, 便于纯化与储存。其手性结构使其成为不对称合成及生物活性分子构建的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、生物化学及材料科学领域。具体用途包括: 1) 作为手性砌块用于多肽及蛋白质的固相或液相合成; 2) 用于制备酪氨酸衍生物类药物 (如激酶抑制剂或激素类似物); 3) 在保护基化学中作为研究工具, 探索新型保护/脱保护策略; 4) 作为标准品或对照品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20° C 以下, 避光、干燥、惰性气体 (如氮气) 保护的环境中。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触水分或强酸/强碱环境。溶解性测试表明, 该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、氯仿等有机溶剂, 不推荐直接用于水相体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱严格检测, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备 (手

套、护目镜及实验服），避免吸入或皮肤接触。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛、呼吸系统及皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃处理需遵循当地法规，不可直接排放至环境中。

（全文共 436 字）