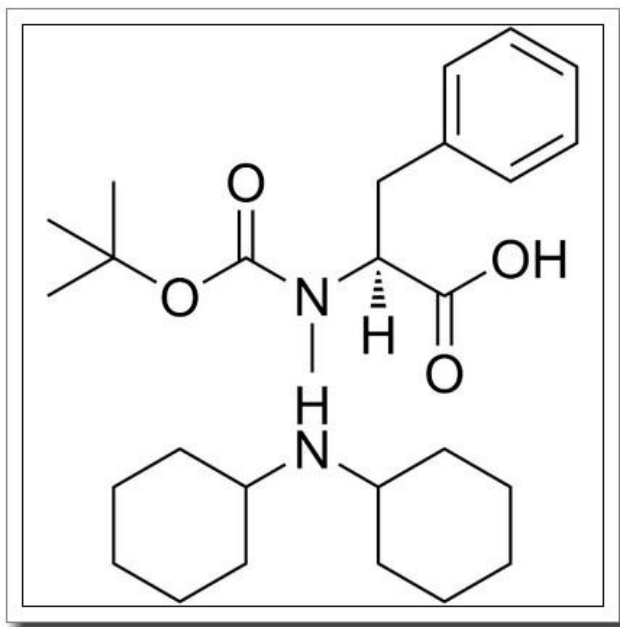


Boc-N-Me-Phe-OH 二环己基铵盐

Boc-N-Me-Phe-OH (dicyclohexylammonium) salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-N-Me-Phe-OH (dicyclohexylammonium) salt
中文名称	Boc-N-Me-Phe-OH 二环己基铵盐
CAS 号	40163-88-0
分子式	C ₂₇ H ₄₄ N ₂ O ₄
分子量	460.649
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Boc-N-Me-Phe-OH (dicyclohexylammonium) salt, 中文名称为 Boc-N-Me-Phe-OH 二环己基铵盐, CAS 号为 40163-88-0, 是一种重要的保护氨基酸衍生物。其分子式为 C₂₇H₄₄N₂O₄, 分子量为 460.649, 纯度通常大于 96%。该化合物由 N-甲基苯丙氨酸 (N-Me-Phe) 的氨基通过叔丁氧羰基 (Boc) 保护, 并与二环己基铵形成盐而稳定存在。其结构特点使其在有机合成和肽链构建中具有较高的反应选择性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Boc-N-Me-Phe-OH 二环己基铵盐在肽合成中作为关键中间体, 能够有效避免氨基酸的副反应。Boc 保护基在酸性条件下易于脱除, 而 N-甲基化修饰可增强肽链的代谢稳定性和膜通透性, 因此在药物设计 (如抗肿瘤肽、抗菌肽) 中具有重要价值。此外, 二环己基铵盐的形式提高了化合物的溶解性和结晶性, 便于纯化与储存。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽药物研发、生物共轭化学及有机合成领域。具体用途包括:

- 作为固相或液相肽合成的构建单元, 用于引入 N-甲基苯丙氨酸残基。
- 用于制备具有特殊构象或生物活性的修饰肽, 如受体拮抗剂或酶抑制剂。
- 在医药研究中用于优化肽类药物的药代动力学性质。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照与潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以防止结块。溶解时可选用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷 (DCM) 等有机溶剂。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套与护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激, 需避免直接接触。若不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

(全文共计 436 字)