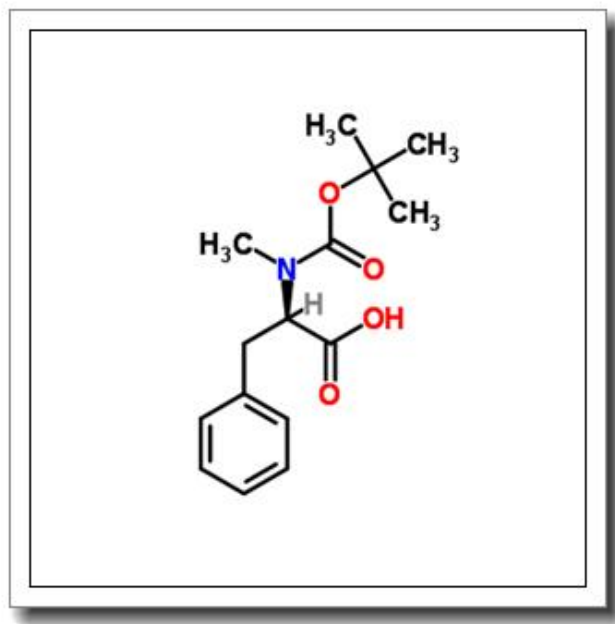


N-叔丁氧羰基-N-甲基-D-苯丙氨酸

boc-d-mephe-oh



产品基本信息

属性	值
化学名称	boc-d-mephe-oh
中文名称	N-叔丁氧羰基-N-甲基-D-苯丙氨酸
CAS 号	85466-66-6
分子式	C ₁₅ H ₂₁ N ₀₄
分子量	279.332
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: N-叔丁氧羰基-N-甲基-D-苯丙氨酸 (Boc-D-MePhe-OH)

CAS 号: 85466-66-6

分子式: C₁₅H₂₁N₀₄

分子量: 279.332

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

N-叔丁氧羰基-N-甲基-D-苯丙氨酸 (Boc-D-MePhe-OH) 是一种手性氨基酸衍生物, 化学结构中包含叔丁氧羰基 (Boc) 保护基和甲基化修饰的 D-苯丙氨酸。其分子式为 C₁₅H₂₁N₀₄, 分子量为 279.332, 常温下为白色至类白色结晶或粉末。该化合物在有机溶剂 (如二甲基甲酰胺、二氯甲烷) 中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Boc-D-MePhe-OH 是肽合成中的重要中间体, 其 Boc 保护基可在酸性条件下选择性脱除, 而甲基化修饰的 D-构型苯丙氨酸能增强肽链的立体位阻和代谢稳定性。这类修饰氨基酸广泛应用于非天然肽类药物的设计, 尤其在抗肿瘤、抗菌肽及神经活性肽的研发中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于固相或液相多肽合成, 作为构建肽链的原料。具体应用包括:

- 合成具有特殊构象或活性的多肽药物。
- 作为手性砌块用于不对称合成或催化剂设计。
- 在药物化学中用于修饰肽类化合物的药代动力学性质。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强酸、强氧化剂直接接触。溶解建议使用 DMF 或 DCM 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 \geq 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：以上信息仅供参考，具体实验操作请结合文献及实际需求进行。）