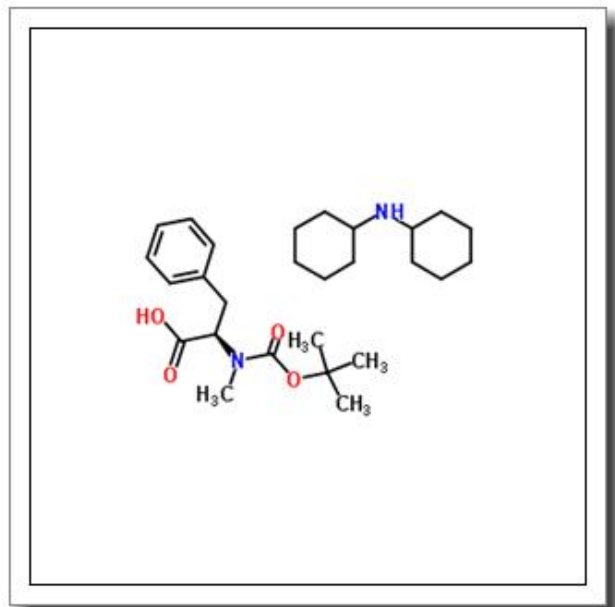


# N-Boc-N-甲基-D-苯基丙氨酸 二环己基铵盐

*Boc-D-N-Me-Phe DCHA*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-D-N-Me-Phe DCHA
中文名称	N-Boc-N-甲基-D-苯基丙氨酸 二环己基铵盐
CAS 号	102185-45-5
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>44</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	460.649
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: N-Boc-N-甲基-D-苯基丙氨酸 二环己基铵盐 (Boc-D-N-Me-Phe DCHA)

CAS 号: 102185-45-5

分子式: C<sub>27</sub>H<sub>44</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 460.649

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

Boc-D-N-Me-Phe DCHA 是一种保护性氨基酸衍生物, 化学名称为 N-Boc-N-甲基-D-苯基丙氨酸二环己基铵盐。其分子结构中包含 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团和 N-甲基化修饰, 同时以 D-构型存在。该化合物以二环己基铵盐形式存在, 具有良好的结晶性和稳定性。其分子量为 460.649, 纯度通常不低于 96%, 适合用于高要求的合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽类合成中具有重要作用, 其 Boc 保护基团可选择性脱除, 而 N-甲基化修饰能增强肽链的代谢稳定性和膜通透性。D-构型的苯基丙氨酸衍生物在非天然肽和拟肽类药物设计中尤为关键, 可用于改善肽类药物的生物活性和药代动力学性质。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Boc-D-N-Me-Phe DCHA 广泛应用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成含有 N-甲基化氨基酸的肽类化合物。
- 用于构建设计新型抗菌肽、抗肿瘤肽或其他治疗性肽类药物。
- 在不对称合成中作为手性砌块, 用于制备具有特定立体构型的复杂分子。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为-20° C 至 4° C。使用前

需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用极性有机溶剂（如 DMF、DMSO 或甲醇），并在惰性气体保护下操作以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或临床诊断。