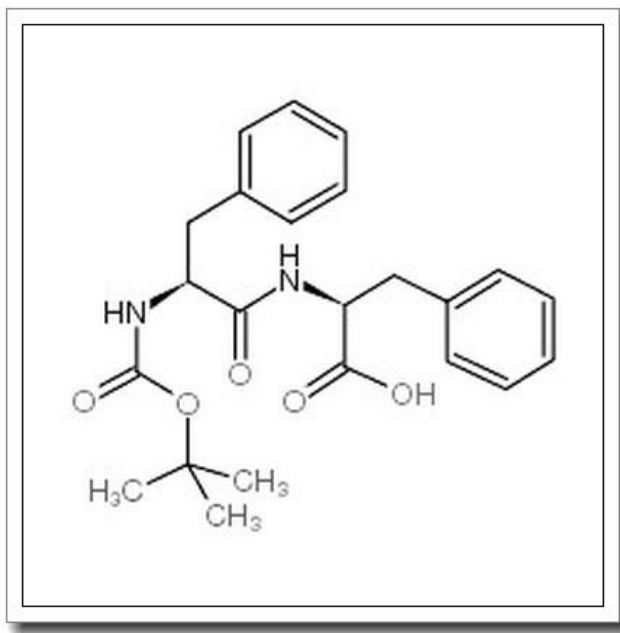


Boc-L-苯丙氨酰-苯丙氨酸

Boc-Phe-Phe-OH



产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-Phe-Phe-OH
中文名称	Boc-L-苯丙氨酰-苯丙氨酸
CAS 号	13122-90-2
分子式	C ₂₃ H ₂₈ N ₂ O ₅
分子量	412.479
纯度	>96%

产品说明

产品说明: Boc-Phe-Phe-OH (Boc-L-苯丙氨酰-苯丙氨酸)

1. 产品概述与化学特性

Boc-Phe-Phe-OH 是一种保护性二肽衍生物, 化学名称为叔丁氧羰基-L-苯丙氨酰-苯丙氨酸, CAS 号为 13122-90-2。其分子式为 $C_{23}H_{28}N_2O_5$, 分子量为 412.479, 纯度通常高于 96%。该化合物由两个苯丙氨酸残基通过肽键连接, 其中 N 端由 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团修饰, 具有明确的立体构型 (L 型)。其结构特性使其在有机合成和肽链延伸中表现出良好的稳定性与反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

Boc-Phe-Phe-OH 作为肽合成中间体, 在固相或液相肽合成中扮演重要角色。Boc 保护基团可在酸性条件下脱除, 为后续肽链延长提供活性位点。苯丙氨酸残基的芳香环结构赋予其疏水性, 常用于模拟天然蛋白质中的疏水相互作用或设计具有特定功能的肽类化合物。该二肽在药物研发和生物化学研究中具有基础性作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于多肽药物开发、生物材料合成及结构生物学研究。具体用途包括:

- 作为固相肽合成 (SPPS) 的构建单元, 用于合成更长的肽链或蛋白质片段。
- 用于研究酶底物特异性或蛋白质-蛋白质相互作用模型。
- 在药物设计中作为药效团或载体分子, 优化候选化合物的代谢稳定性。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温并保持干燥, 以防吸湿影响反应活性。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, 并避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。安全信息提示: 该化合物可能

对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激，需佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有机化学品规范处置。

本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可提供 CAS 号 13122-90-2 进一步查询。