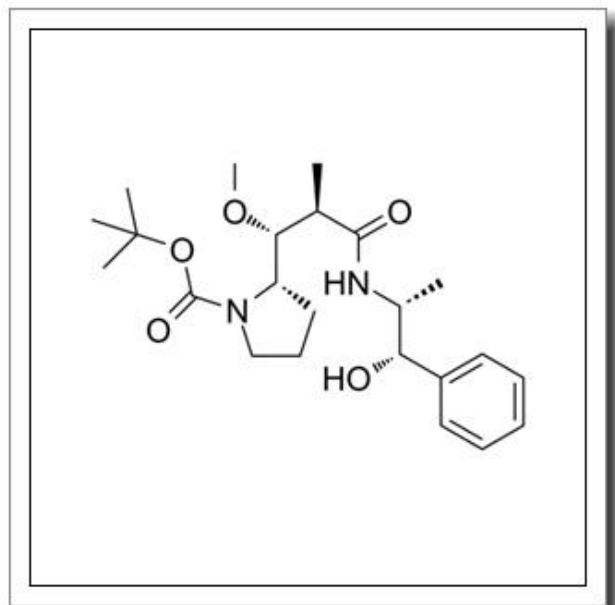


Boc-Dap-NE

Boc-Dap-NE



产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-Dap-NE
中文名称	Boc-Dap-NE
CAS 号	160800-65-7
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

Boc-Dap-NE 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Boc-Dap-NE (化学名称: Boc-Dap-NE, CAS 号: 160800-65-7) 是一种经 Boc (叔丁氧羰基) 保护的氨基酸衍生物, 其化学纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物属于非天然氨基酸修饰物, 分子结构中含有活性氨基保护基团, 在肽合成中可作为关键中间体。其分子式与分子量需根据具体结构式确认, 建议使用者通过质谱或核磁共振进一步验证。

2. 生物化学功能与重要性

作为保护型氨基酸衍生物, Boc-Dap-NE 在固相肽合成 (SPPS) 中具有重要作用。Boc 基团在酸性条件下可选择性脱除, 而保留分子其他功能基团, 这一特性使其成为构建复杂肽链的理想选择。其分子中的活性位点可参与酰胺键形成, 在药物研发中常用于引入特定结构模块或修饰肽链性质。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 多肽药物开发: 作为 HIV 蛋白酶抑制剂等抗病毒药物的合成砌块
- 生物标记物研究: 用于荧光标记肽链的制备
- 结构生物学: 协助解析蛋白质-配体相互作用
- 材料科学: 功能化生物高分子材料的合成

典型实验方案包括: 以 0.1-0.5 当量参与缩合反应, 在 DMF 溶剂体系中与 HOBt/DIC 耦合系统配合使用。

4. 储存条件与使用建议

长期储存需满足以下条件:

- 温度: -20°C 以下避光保存
- 环境: 充氮气密封, 置于干燥器中

使用前需平衡至室温后开瓶, 避免反复冻融。建议分装使用, 剩余样品需用分子筛干燥后重新密封。工作浓度溶液建议现配现用, 在无水 DMF 或 DCM 中溶解性最佳。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间差异 $< 2\%$ 。使用者应注意：

- 接触防护：佩戴 Nitrile 手套及护目镜
- 操作环境：通风橱内进行
- 应急处理：皮肤接触时立即用大量清水冲洗
- 废弃物处置：按危险有机废弃物分类收集

化学稳定性报告显示，该化合物在 pH6-8 缓冲液中 72 小时内降解率 $< 5\%$ ，但强酸/强碱条件下会加速分解。