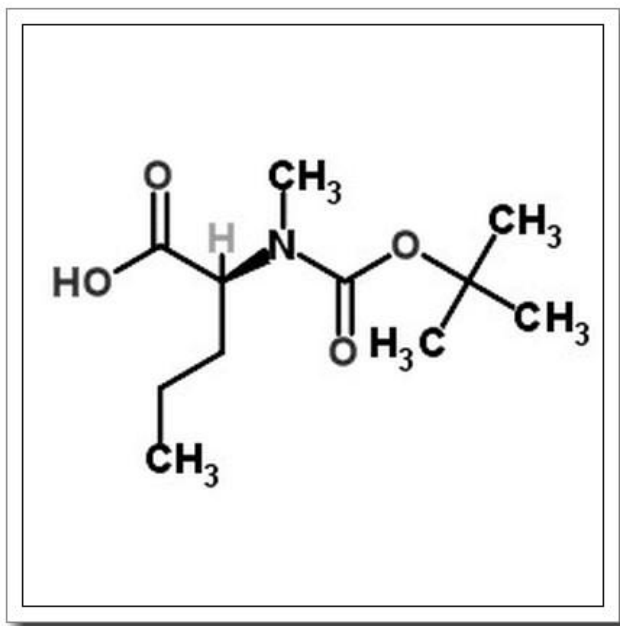


BOC-N-METHYL-L-NORVALINE

boc-n-me-nva-oh



产品基本信息

属性	值
化学名称	boc-n-me-nva-oh
中文名称	BOC-N-METHYL-L-NORVALINE
CAS 号	136092-78-9
分子式	C ₁₁ H ₂₁ N ₀₄
分子量	231.289
纯度	>96%

产品说明

BOC-N-METHYL-L-NORVALINE 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

BOC-N-METHYL-L-NORVALINE (化学名称: boc-n-me-nva-oh, CAS 号: 136092-78-9) 是一种受保护的氨基酸衍生物, 分子式为 $C_{11}H_{21}NO_4$, 分子量为 231.289。该化合物在常温下为白色至类白色结晶粉末, 纯度超过 96%。其结构中的 BOC (叔丁氧羰基) 保护基团赋予其良好的化学稳定性, 适用于多肽合成中的特定反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

作为 N-甲基化氨基酸衍生物, BOC-N-METHYL-L-NORVALINE 在多肽修饰中具有重要作用。N-甲基化可增强肽链的代谢稳定性、改善膜穿透性, 并减少构象自由度, 从而优化生物活性。该化合物是研究蛋白质-蛋白质相互作用及药物设计 (如肽类抑制剂开发) 的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、生物化学及有机合成领域。具体用途包括:

- 固相或液相多肽合成中作为非天然氨基酸砌块
- 用于构建具有特定构象限制的肽类化合物
- 作为蛋白酶抑制剂或受体调节剂的结构单元
- 在药物发现中用于优化先导化合物的药代动力学性质

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于 $2-8^{\circ}C$ 环境。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免反复冻融。使用时应在干燥惰性氛围 (如氩气) 中操作, 溶解推荐使用 DMF、DCM 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, MS 和 NMR 验证结构。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照危险有机物规范处置。MSDS 可应要求提供。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学实验技能。