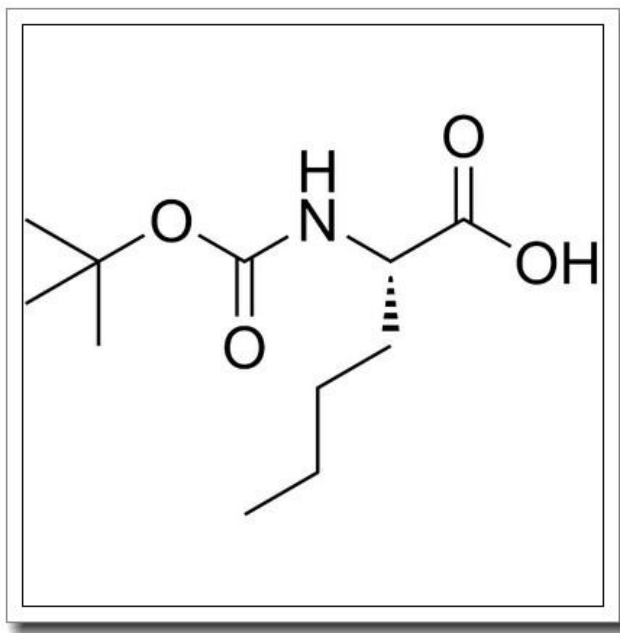


N-Boc-L-正亮氨酸

N-Boc-L-Norleucine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Boc-L-Norleucine
中文名称	N-Boc-L-正亮氨酸
CAS 号	6404-28-0
分子式	C ₁₁ H ₂₁ N ₁ O ₄
分子量	231.289
纯度	>96%

产品说明

N-Boc-L-正亮氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Boc-L-正亮氨酸（化学名称：N-Boc-L-Norleucine，CAS 号：6404-28-0）是一种重要的氨基酸衍生物，其分子式为 $C_{11}H_{21}NO_4$ ，分子量为 231.289。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）保护基团使其在有机合成中具有较高的稳定性，同时 L-正亮氨酸骨架为其提供了良好的生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

N-Boc-L-正亮氨酸是蛋白质和多肽合成中的关键中间体，尤其在固相肽合成（SPPS）中广泛应用。Boc 保护基团可在酸性条件下选择性脱除，而正亮氨酸作为一种非天然氨基酸，能够增强肽链的疏水性或调节其构象。此外，该化合物在药物研发中常用于构建具有特定生物活性的肽类分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 多肽合成：作为构建块用于合成具有特定序列的肽链。
- 药物研发：用于设计蛋白酶抑制剂、受体激动剂或拮抗剂等药物分子。
- 生物标记物研究：通过引入正亮氨酸残基，研究蛋白质结构与功能的关系。
- 材料科学：作为功能性单体参与高分子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

N-Boc-L-正亮氨酸应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需避免与强酸、强碱或氧化剂接触。在肽合成过程中，建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止 Boc 基团意外脱除。溶解时可选用二甲基甲酰胺（DMF）或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格符合相关化学试剂标准。安全信息如

下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。