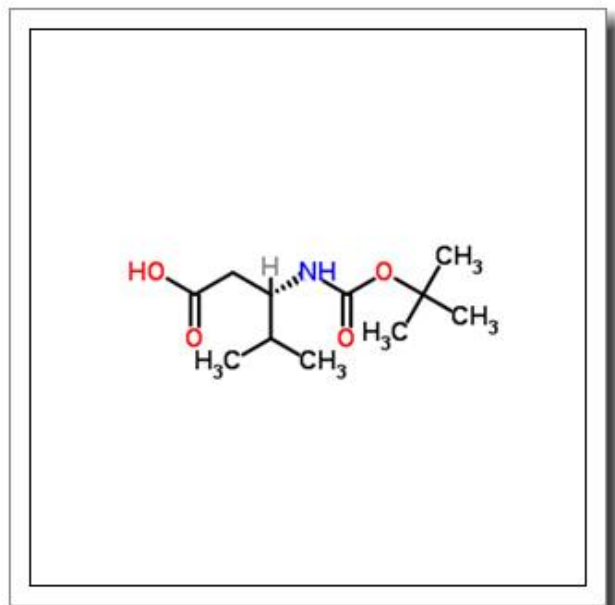


Boc-D-β-Leu-OH

boc-d--leu-oh



产品基本信息

属性	值
化学名称	boc-d--leu-oh
中文名称	Boc-D-β-Leu-OH
CAS 号	179412-79-4
分子式	C ₁₁ H ₂₁ N ₀₄
分子量	231.289
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Boc-D-β-Leu-OH

化学名称: boc-d--leu-oh

CAS 号: 179412-79-4

分子式: C₁₁H₂₁N₀₄

分子量: 231.289

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Boc-D-β-Leu-OH 是一种保护性氨基酸衍生物, 化学名称为叔丁氧羰基-D-β-亮氨酸。其分子式为 C₁₁H₂₁N₀₄, 分子量为 231.289, 常温下为白色至类白色结晶或粉末。该化合物在有机合成中表现出良好的稳定性, 其 Boc 保护基(叔丁氧羰基)可有效保护氨基, 避免不必要的副反应。

2. 生物化学功能与重要性

Boc-D-β-Leu-OH 是 D-构型亮氨酸的衍生物, 在肽类合成中具有重要价值。D-氨基酸因其独特的构型, 常被用于设计具有特定生物活性的肽类分子, 如抗菌肽和酶抑制剂。Boc 保护基的引入可增强氨基酸在合成过程中的稳定性, 便于后续脱保护和修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品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: 作为中间体用于固相或液相肽合成; 用于构建非天然肽链或修饰肽类结构; 在药物开发中用于设计靶向性分子或优化药物代谢特性。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时可选用二甲基甲酰胺(DMF)或二氯甲烷等有机溶剂。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度经 HPLC 检测确认 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。