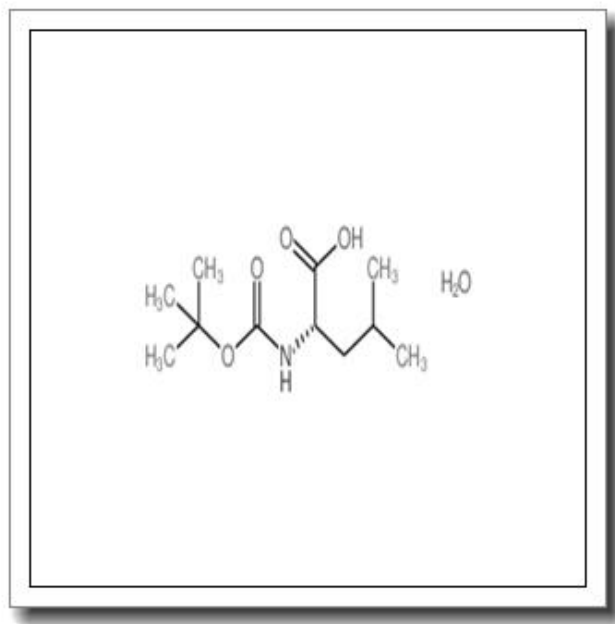


L-亮氨酸水合物

Boc-Leu-OH hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-Leu-OH hydrate
中文名称	L-亮氨酸水合物
CAS 号	200936-87-4
分子式	C ₁₁ H ₂₃ N ₀₅
分子量	249.304
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Boc-Leu-OH hydrate (L-亮氨酸水合物)

CAS 号: 200936-87-4

分子式: C₁₁H₂₃N₀₅

分子量: 249.304

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

Boc-Leu-OH hydrate 是一种保护性氨基酸衍生物, 化学名称为叔丁氧羰基-L-亮氨酸水合物。其分子结构中包含 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团和 L-亮氨酸残基, 以水合物形式存在。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于有机溶剂 (如二甲基甲酰胺、二氯甲烷), 微溶于水。其分子量为 249.304, 纯度高 ($\geq 96\%$), 适用于精细有机合成和肽链构建。

2. 生物化学功能与重要性

L-亮氨酸是人体必需氨基酸之一, 参与蛋白质合成和代谢调控。Boc-Leu-OH hydrate 作为保护性衍生物, 在肽合成中起到关键作用——Boc 基团可选择性保护氨基, 避免副反应发生, 同时便于后续脱保护步骤。其水合物形式提高了稳定性, 适合长期储存和运输。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽合成、医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 固相或液相肽合成中作为亮氨酸的构建单元
- 制备药物中间体或生物活性肽 (如抗菌肽、激素类似物)
- 用于蛋白质结构研究和酶底物设计

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光环境中, 储存温度 2-8°C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时可

选用 DMF 或 DCM 等有机溶剂，若需水相反应，建议先以少量有机溶剂预溶后再稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，可能引起轻微刺激
- 若不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃处置需遵循当地化学品管理法规
- 运输分类为非危险品，但需避免高温和潮湿环境

注：具体实验方案需结合文献或专业指导进行优化。