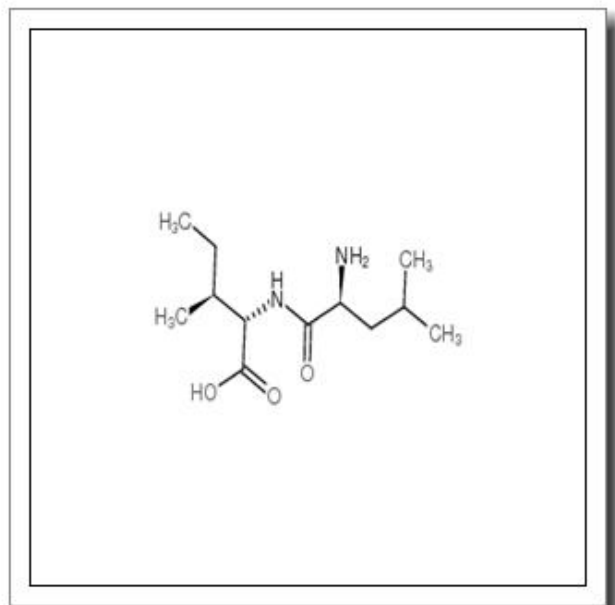


H-LEU-ILE-OH

(2S, 3S)-2-[[(2S)-2-amino-4-methylpentanoyl]amino]-3-methylpentanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3S)-2-[[(2S)-2-amino-4-methylpentanoyl]amino]-3-methylpentanoic acid
中文名称	H-LEU-ILE-OH
CAS 号	36077-41-5
分子式	C ₁₂ H ₂₄ N ₂ O ₃
分子量	244. 331
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2S, 3S)-2-[[(2S)-2-氨基-4-甲基戊酰基]氨基]-3-甲基戊酸，中文名称为H-LEU-ILE-OH，CAS 号为 36077-41-5。其分子式为 C₁₂H₂₄N₂O₃，分子量为 244.331，纯度 ≥96%。该化合物是一种二肽衍生物，由亮氨酸 (Leu) 和异亮氨酸 (Ile) 通过肽键连接而成，具有特定的立体构型 (2S, 3S)。产品为白色至类白色粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

H-LEU-ILE-OH 作为二肽分子，在生物体内参与蛋白质合成与代谢调控。亮氨酸和异亮氨酸均为支链氨基酸 (BCAAs)，在能量代谢、肌肉蛋白合成及信号传导中发挥关键作用。该二肽结构可作为研究蛋白质折叠、酶底物特异性及肽类药物开发的模型化合物，也可用于模拟天然肽段的生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学与药物研究领域，具体包括：

- 作为肽合成中间体，用于固相或液相多肽合成。
- 用于酶学研究中底物或抑制剂的筛选。
- 在细胞培养中作为营养添加剂，探究支链氨基酸的代谢机制。
- 作为标准品用于质谱或色谱分析中的定性或定量检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20℃干燥环境中，避免反复冻融与光照。使用前需平衡至室温，并根据实验需求选择合适的溶剂溶解。如需长期保存，建议充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。操作时需佩戴防护手套与口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。其安全性符合实

实验室化学品通用标准，但仍需注意以下事项：

- 避免与强酸、强氧化剂接触。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究目的进一步优化。