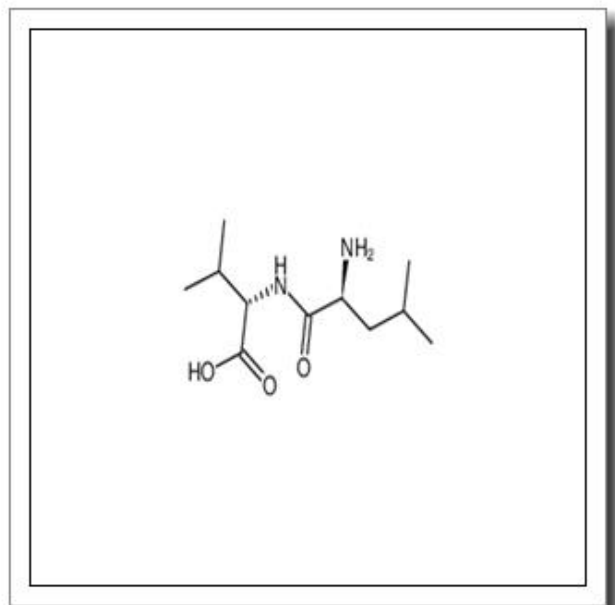


h-leu-val-oh

h-leu-val-oh



产品基本信息

属性	值
化学名称	h-leu-val-oh
中文名称	h-leu-val-oh
CAS 号	13588-95-9
分子式	C ₁₁ H ₂₂ N ₂ O ₃
分子量	230.304
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: H-Leu-Val-OH

CAS 号: 13588-95-9

分子式: C₁₁H₂₂N₂O₃

分子量: 230.304

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

H-Leu-Val-OH 是一种二肽化合物，由亮氨酸 (Leu) 和缬氨酸 (Val) 通过肽键连接而成，其 N 端为游离氨基，C 端为游离羧基。该化合物分子量为 230.304，常温下为白色至类白色结晶性粉末，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。其 CAS 号为 13588-95-9，化学结构明确，纯度通常 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

H-Leu-Val-OH 作为二肽模型化合物，在肽类研究中具有重要价值。其结构中的亮氨酸和缬氨酸均为疏水性氨基酸，能够模拟蛋白质疏水核心区域的相互作用。该化合物常用于研究肽链的折叠行为、酶解动力学以及肽键形成的机制，为蛋白质工程和药物设计提供基础数据。

3. 主要应用领域与具体用途

H-Leu-Val-OH 广泛应用于生物化学和医药研究领域。具体用途包括：作为肽合成中间体，用于固相或液相肽链组装；作为酶底物，用于蛋白酶活性检测；在药物研发中用于模拟靶蛋白的活性片段。此外，它还可作为标准品用于质谱或色谱分析中的方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20° C。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议先用少量有机溶剂（如 DMSO）助溶，再稀释至所需浓度。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或眼睛。

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。安全信息显示，该化合物无已知的急性毒性，但仍需按一般化学品规范操作。废弃物应按照实验室有害废物处理规程处置。如需进一步毒理学数据，请参考产品安全技术说明书（MSDS）。