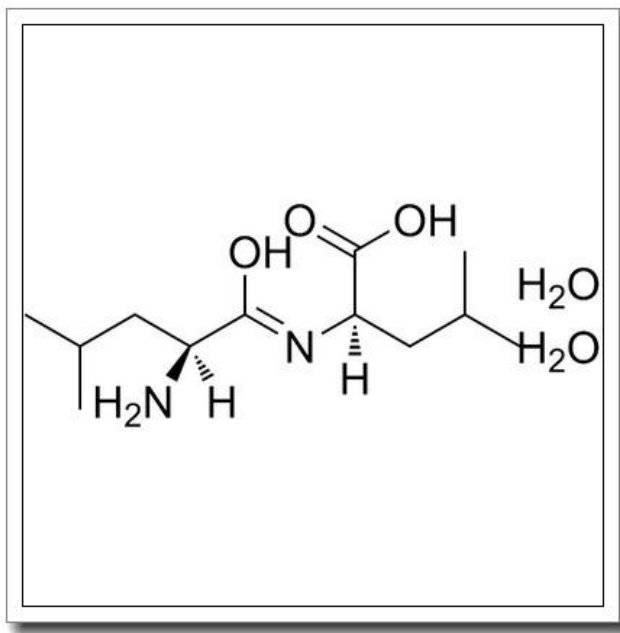


L-亮氨酸-D-亮氨酸二水合物

H-Leu-D-Leu-OH Dihydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	H-Leu-D-Leu-OH Dihydrate
中文名称	L-亮氨酸-D-亮氨酸二水合物
CAS 号	17665-02-0
分子式	C ₁₂ H ₂₄ N ₂ O ₃
分子量	244.331
纯度	>96%

产品说明

L-亮氨酸-D-亮氨酸二水合物产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-亮氨酸-D-亮氨酸二水合物 (H-Leu-D-Leu-OH Dihydrate) 是一种由 L-亮氨酸与 D-亮氨酸通过肽键连接形成的二肽化合物, 化学式为 $C_{12}H_{24}N_2O_3$, 分子量为 244.331, CAS 号为 17665-02-0。该产品以二水合物形式存在, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶性粉末。其结构同时包含 L 型和 D 型亮氨酸残基, 具有独特的立体化学特性, 适用于手性合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为非天然二肽, L-亮氨酸-D-亮氨酸二水合物在生物化学研究中具有重要意义。其 D-氨基酸残基的存在使其对蛋白水解酶具有较高稳定性, 可用于研究肽酶特异性及药物设计中的代谢稳定性。此外, 该化合物可作为模型底物, 用于探索肽类化合物的构效关系及手性识别机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、生物化学及材料科学领域。具体用途包括: 作为手性合成中间体用于多肽药物开发; 在酶学研究中作为底物或抑制剂; 在食品科学中用于风味肽的构效关系研究。其独特的 D-氨基酸结构还可用于抗菌肽或生物材料的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 开封后需充惰性气体密封保存。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 必要时可轻微加热助溶。实验操作需在通风橱中进行, 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。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。若不慎接触, 应立

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。详细安全数据可参考随货提供的 MSDS 文件。