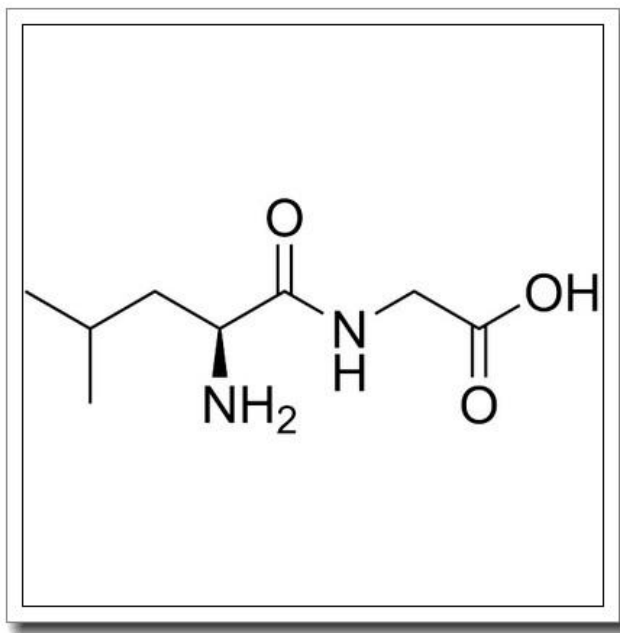


L-亮氨酸甘氨酸

Leu-Gly



产品基本信息

属性	值
化学名称	Leu-Gly
中文名称	L-亮氨酸甘氨酸
CAS 号	686-50-0
分子式	C ₈ H ₁₆ N ₂ O ₃
分子量	188.224
纯度	>96%

产品说明

产品名称: L-亮氨酰甘氨酸 (Leu-Gly)

CAS 号: 686-50-0

分子式: C₈H₁₆N₂O₃

分子量: 188.224

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

L-亮氨酰甘氨酸 (Leu-Gly) 是一种由 L-亮氨酸 (Leu) 与甘氨酸 (Gly) 通过肽键连接形成的二肽化合物。其分子式为 C₈H₁₆N₂O₃, 分子量为 188.224, CAS 号为 686-50-0。该产品为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。纯度高于 96%, 符合生化试剂的标准要求。

2. 生物化学功能与重要性

Leu-Gly 作为二肽, 在生物体内具有重要的生理功能。它是蛋白质代谢的中间产物, 参与氨基酸的转运和吸收过程。此外, Leu-Gly 可作为底物用于研究肽酶、蛋白酶等酶的活性, 广泛应用于酶学研究和药物开发领域。其结构简单且稳定性高, 是研究肽类化合物结构与功能的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Leu-Gly 广泛应用于生物化学、医药研究和食品科学等领域。在科研中, 它常用于酶动力学研究、肽合成反应以及细胞培养实验。在医药领域, Leu-Gly 可作为药物载体或前体化合物的组成部分。此外, 它还可用于食品添加剂, 作为风味增强剂或营养补充剂的成分。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃, 长期保存建议置于 -20℃。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%（HPLC 检测）。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品直接添加。废弃物需按实验室规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。