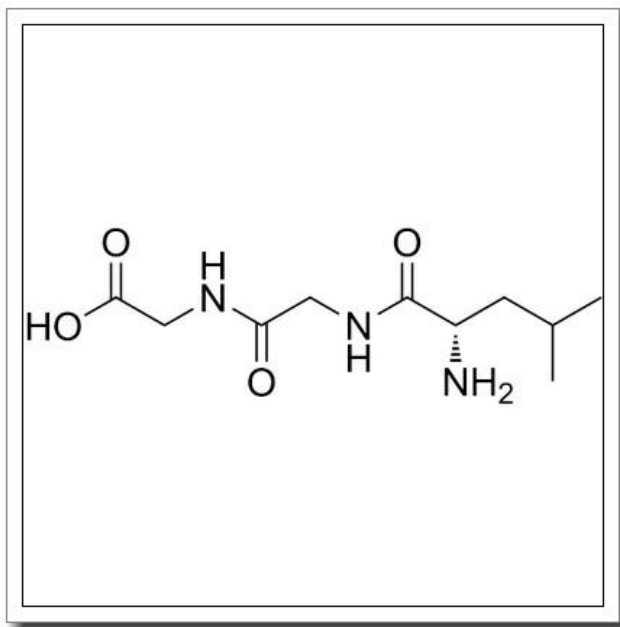


L-亮氨酸甘氨酸甘氨酸

Leu-Gly-Gly



产品基本信息

属性	值
化学名称	Leu-Gly-Gly
中文名称	L-亮氨酸甘氨酸甘氨酸
CAS 号	1187-50-4
分子式	C ₁₀ H ₁₉ N ₃ O ₄
分子量	245.276
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-亮氨酰甘氨酰甘氨酸 (Leu-Gly-Gly) 是一种三肽化合物, 化学名称为 Leu-Gly-Gly, CAS 号为 1187-50-4。其分子式为 $C_{10}H_{19}N_3O_4$, 分子量为 245.276, 纯度高于 96%。该化合物由 L-亮氨酸 (Leu) 和两个甘氨酸 (Gly) 残基通过肽键连接而成, 具有典型的肽类结构特征, 易溶于水, 在生物化学研究中表现出良好的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Leu-Gly-Gly 作为一种短肽, 在生物体内可作为肽酶和蛋白酶的底物, 用于研究酶的特异性及催化机制。其结构中的亮氨酸残基赋予其一定的疏水性, 而甘氨酸残基则增强其水溶性, 使其成为研究肽类构效关系的理想模型。此外, 该三肽在神经递质调节和细胞信号传导中也可能发挥潜在作用。

3. 主要应用领域与具体用途

Leu-Gly-Gly 广泛应用于生物化学和药物研发领域。在酶学研究中, 它常用于测定肽酶的活性或筛选酶抑制剂。在药物开发中, 可作为合成更复杂肽类化合物的中间体。此外, 它还可用于细胞培养实验, 探究短肽对细胞行为的影响。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以长期保持稳定性。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。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

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合生化试剂标准。安全信息方面, Leu-Gly-Gly 在常规实验条件下稳定性良好, 但仍需避免与强酸、强碱或氧化剂接触。如不慎吸入或接触, 应立即用清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室规范处理, 避免环境污染。