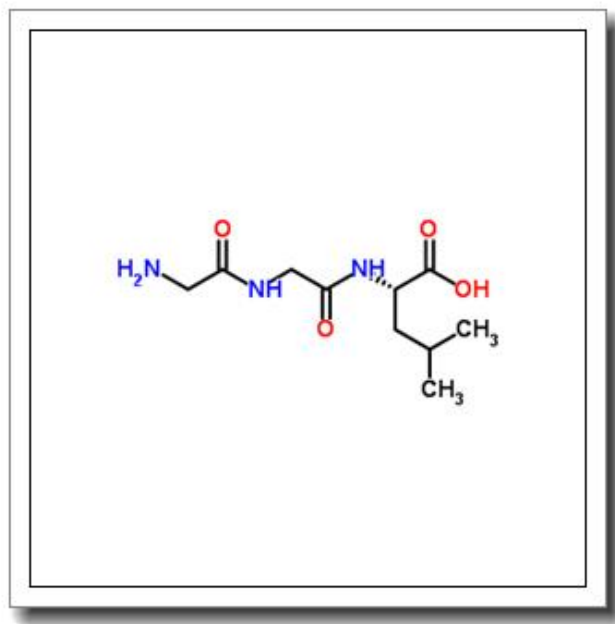


甘氨酸-甘氨酸-L-亮氨酸

Glycylglycyl-L-leucine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycylglycyl-L-leucine
中文名称	甘氨酸-甘氨酸-L-亮氨酸
CAS 号	14857-82-0
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: 甘氨酸-甘氨酸-L-亮氨酸 (Glycylglycyl-L-leucine)

1. 产品概述与化学特性

甘氨酸-甘氨酸-L-亮氨酸 (CAS 号: 14857-82-0) 是一种三肽化合物, 分子式为 $C_{10}H_{19}N_3O_4$, 分子量为 245.276。该产品以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的水溶性。其结构由甘氨酸 (Gly) 和亮氨酸 (Leu) 通过肽键连接而成, 属于短链肽类物质, 具有典型的氨基酸理化性质, 如两性电解质行为和特定光学活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为肽类化合物, 甘氨酸-甘氨酸-L-亮氨酸在生物体内参与蛋白质代谢和信号传导过程。其结构中的亮氨酸残基赋予其疏水性, 而甘氨酸残基则增强其分子柔韧性。该三肽可作为酶底物或抑制剂用于研究肽酶 (如二肽基肽酶) 的活性, 也可模拟天然蛋白质的降解片段, 在细胞培养和生物化学实验中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究和制药领域。在基础研究中, 它常用于肽酶活性测定、蛋白质相互作用分析及细胞信号通路研究。在药物开发中, 可作为合成更复杂肽类药物的中间体或结构修饰模板。此外, 在食品科学领域, 其风味特性可能用于风味增强剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时需溶解于无菌水或缓冲液 (如 PBS), 现配现用。长期保存建议分装并充入惰性气体 (如氮气)。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并符合生化试剂标准。MS 和 NMR 验证其分子结构。安全数据表明, 该化合物无已知急性毒性, 但仍需按实验室化学品常规防

护处理。如意外接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品规范处置。

（注：实际使用前请查阅最新版安全技术说明书（MSDS）并遵循当地法规。）