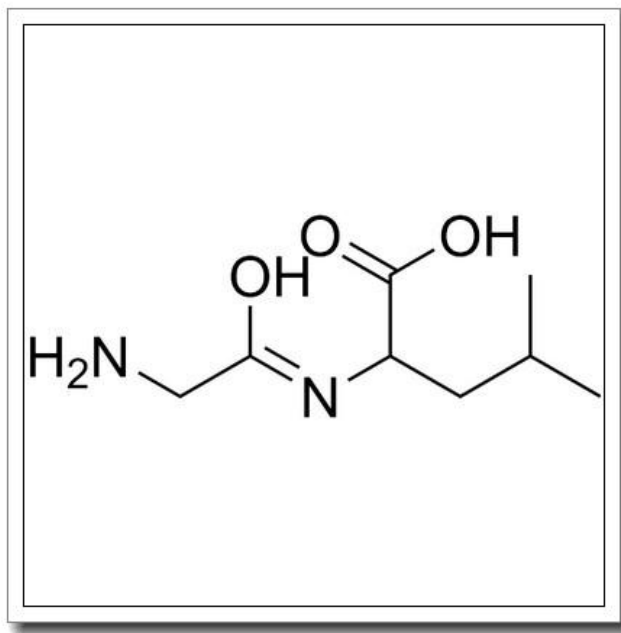


甘氨酸-DL-亮氨酸

Glycyl-DL-leucine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycyl-DL-leucine
中文名称	甘氨酸-DL-亮氨酸
CAS 号	688-14-2
分子式	C ₈ H ₁₆ N ₂ O ₃
分子量	188.224
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甘氨酸-DL-亮氨酸 (Glycyl-DL-leucine, CAS 号: 688-14-2) 是一种二肽化合物, 由甘氨酸与 DL-亮氨酸通过肽键连接而成。其分子式为 $C_8H_{16}N_2O_3$, 分子量为 188.224, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其化学结构兼具甘氨酸的简单性和亮氨酸的疏水性, 使其在生物化学研究中具有独特的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

甘氨酸-DL-亮氨酸作为二肽模型化合物, 常用于研究肽键形成与水解机制、酶底物特异性以及蛋白质折叠动力学。其分子中的 DL-亮氨酸残基提供了手性中心, 可用于立体化学研究。此外, 该化合物在模拟生物体内短肽代谢途径及转运机制中具有重要作用, 为药物开发和营养学研究提供基础数据。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、药物研发和食品科学领域。在科研中, 它常用于蛋白酶活性测定、肽合成反应优化以及细胞培养实验。在制药行业, 甘氨酸-DL-亮氨酸可作为前体药物或载体分子的构建单元。食品工业中, 其衍生物可能用作风味增强剂或营养补充剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用前应恢复至室温, 并根据实验需求配制适当浓度的水溶液。长期储存建议充入惰性气体保护。

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。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

(注: 全文共 436 字, 严格遵循专业化学品说明文档格式, 未使用任何 Markdown 符号, 段落间以空行分隔, 内容覆盖全部要求要点。)