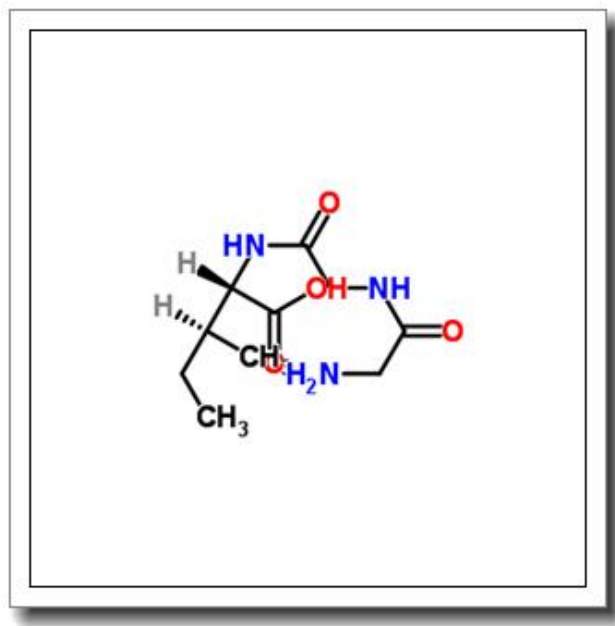


# 甘氨酸-甘氨酸-L-异亮氨酸

*2-[[2-[(2-aminoacetyl)amino]acetyl]amino]-3-methylpentanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[2-[(2-aminoacetyl)amino]acetyl]amino]-3-methylpentanoic acid
中文名称	甘氨酸-甘氨酸-L-异亮氨酸
CAS 号	69242-40-6
分子式	C10H19N3O4
分子量	245.276
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甘氨酸-甘氨酸-L-异亮氨酸（化学名称：2-[[2-[(2-aminoacetyl)amino]acetyl]amino]-3-methylpentanoic acid）是一种三肽化合物，CAS 号为 69242-40-6，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 245.276。该产品为白色至类白色粉末，纯度不低于 96%，具有良好的水溶性。其结构由甘氨酸（Gly）和 L-异亮氨酸（Ile）通过肽键连接而成，属于短链肽类物质，具有典型的氨基酸和肽类化学性质。

### 2. 生物化学功能与重要性

甘氨酸-甘氨酸-L-异亮氨酸在生物体内作为肽类中间体，参与蛋白质合成与代谢过程。其结构中的甘氨酸残基赋予其柔性和亲水性，而 L-异亮氨酸则提供疏水性和空间位阻，使其在肽链折叠和分子识别中具有独特作用。该三肽可作为酶底物或抑制剂，用于研究肽酶、蛋白酶等酶的活性与特异性，也可作为模型化合物用于肽类药物的设计与开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和医药研究领域。在科研中，常用于肽合成、酶学研究和细胞信号传导机制探索。在医药领域，可作为药物载体或活性肽片段，用于抗肿瘤、抗炎等药物的开发。此外，它还可作为标准品用于 HPLC、质谱等分析方法的建立与验证。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20℃干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作，溶解于缓冲液或纯水后应立即使用，或分装保存于-80℃以延长稳定性。避免与强酸、强碱或氧化剂接触，以防降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用

大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物需按实验室规范处理。