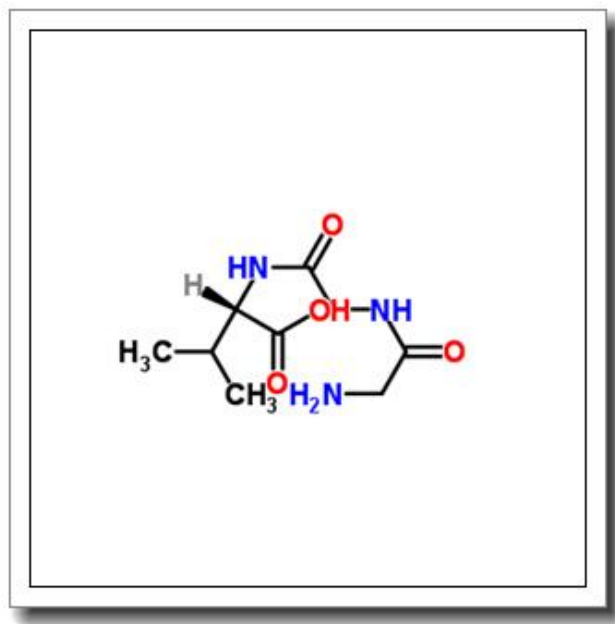


甘氨酸-甘氨酸-L-缬氨酸

(2S)-2-[[2-[(2-aminoacetyl)amino]acetyl]amino]-3-methylbutanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[[2-[(2-aminoacetyl)amino]acetyl]amino]-3-methylbutanoic acid
中文名称	甘氨酸-甘氨酸-L-缬氨酸
CAS 号	20274-89-9
分子式	C9H17N3O4
分子量	231.249
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甘氨酸-甘氨酸-L-缬氨酸（化学名称：(2S)-2-[[2-[(2-aminoacetyl)amino]acetyl]amino]-3-methylbutanoic acid）是一种三肽化合物，CAS 号为 20274-89-9，分子式为 C₉H₁₇N₃O₄，分子量为 231.249。该产品为白色至类白色粉末，纯度 ≥96%，具有良好的水溶性。其结构由甘氨酸（Gly）、甘氨酸（Gly）和 L-缬氨酸（Val）依次连接而成，属于短链肽类物质，具有典型的肽键特征。

2. 生物化学功能与重要性

甘氨酸-甘氨酸-L-缬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。其结构中的缬氨酸为支链氨基酸，在细胞信号传导和能量代谢中发挥重要作用。此外，该三肽可作为酶底物或抑制剂研究的模型分子，广泛应用于生物化学与分子生物学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研和工业领域，具体用途包括：

- 作为肽合成中间体，用于药物开发与多肽疫苗研究。
- 在酶学研究中作为底物，用于蛋白酶活性测定或抑制剂筛选。
- 用于细胞培养与培养基添加剂，支持特定细胞生长需求。
- 在食品与化妆品行业中作为功能性成分，具有潜在的抗氧化与保湿功效。

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，储存温度为 -20° C，以保持长期稳定性。使用时需在无菌条件下操作，避免反复冻融。溶解时建议使用纯水或缓冲液（如 PBS），并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用，剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和口

罩，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。本品仅供科研用途，不可用于临床或食用。废弃物需按实验室规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献与实际需求调整。