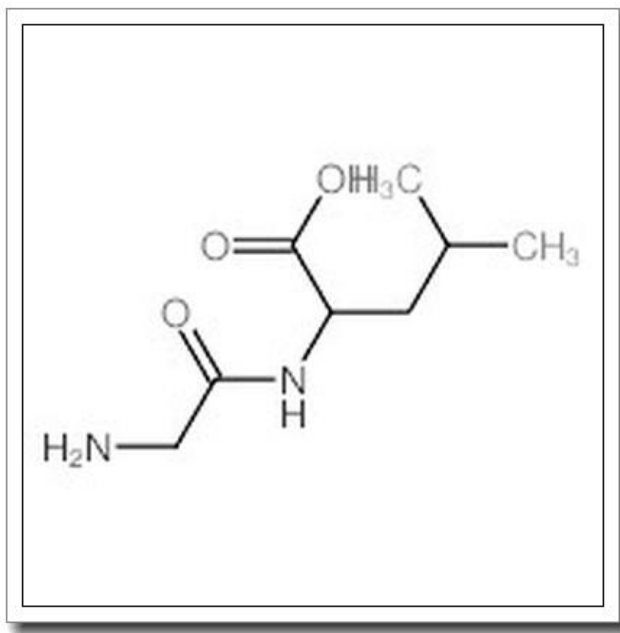


甘氨酸-D-亮氨酸

(2R)-2-[(2-aminoacetyl)amino]-4-methylpentanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-[(2-aminoacetyl)amino]-4-methylpentanoic acid
中文名称	甘氨酸-D-亮氨酸
CAS 号	688-13-1
分子式	C ₈ H ₁₆ N ₂ O ₃
分子量	188.224
纯度	>96%

产品说明

甘氨酸-D-亮氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

甘氨酸-D-亮氨酸（化学名称：(2R)-2-[(2-aminoacetyl)amino]-4-methylpentanoic acid）是一种二肽衍生物，CAS 号为 688-13-1，分子式为 C₈H₁₆N₂O₃，分子量为 188.224。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性。其结构包含甘氨酸与 D-亮氨酸通过肽键连接，属于非天然氨基酸衍生物，具有特定的立体构型。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，可作为肽类合成的中间体或底物，用于研究酶促反应（如肽酶或蛋白酶的特异性识别）。其 D-构型的亮氨酸残基使其对某些生物酶具有选择性，常用于手性药物开发或代谢途径研究。此外，甘氨酸-D-亮氨酸还可用于模拟生物体内二肽转运机制，为药物递送系统提供研究基础。

3. 主要应用领域与具体用途

甘氨酸-D-亮氨酸广泛应用于医药研发、生物化学及食品科学领域。在医药领域，它可用于抗菌肽或抗癌肽的合成；在酶学研究中，作为底物用于蛋白酶活性测定；在食品工业中，可能作为风味肽的前体。此外，该化合物还可用于细胞培养添加剂，以优化特定微生物的生长条件。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液（如 PBS），配制后溶液需现配现用，长期保存需分装并冷冻（-20℃ 以下）。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。其安全性数据符合实验室化学品管理标准，但不可直接用于人体或临床。废弃物需按危险化学品规范

处置。如意外接触眼睛或皮肤，需立即用大量清水冲洗并就医。详细安全信息请参考产品 MSDS（材料安全数据表）。