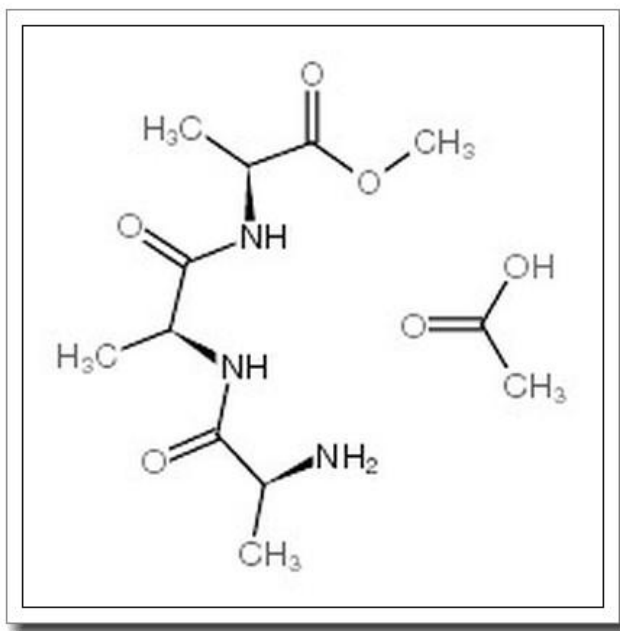


L-丙氨酰-L-丙氨酰-L-氨基丙酸甲基酯 醋酸盐

H-Ala-Ala-Ala-OMe



产品基本信息

属性	值
化学名称	H-Ala-Ala-Ala-OMe
中文名称	L-丙氨酰-L-丙氨酰-L-氨基丙酸甲基酯醋酸盐
CAS 号	84794-58-1
分子式	C12H23N3O6
分子量	305.328
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-丙氨酰-L-丙氨酰-L-氨基丙酸甲基酯醋酸盐 (H-Ala-Ala-Ala-OMe, CAS 号: 84794-58-1) 是一种三肽衍生物, 分子式为 $C_{12}H_{23}N_3O_6$, 分子量为 305.328。该化合物由三个 L-丙氨酸单元通过肽键连接而成, 末端以甲基酯化形式存在, 并以醋酸盐形式提供。其纯度高于 96%, 确保其在科研和工业应用中的可靠性。该产品为白色或类白色粉末, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 具有典型的多肽化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

H-Ala-Ala-Ala-OMe 作为一种短链多肽, 在生物化学研究中具有重要价值。其结构简单, 常用于模拟更复杂多肽的构象和行为, 是研究肽键形成、酶解反应及蛋白质折叠机制的理想模型。此外, 该化合物可作为底物用于蛋白酶活性分析, 尤其在丝氨酸蛋白酶 (如胰蛋白酶) 的研究中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 生化研究: 作为多肽合成的中间体或模型化合物, 用于研究肽链的稳定性与降解机制。
- 酶学研究: 作为蛋白酶 (如胰蛋白酶、糜蛋白酶) 的底物, 用于酶动力学分析和抑制剂筛选。
- 药物开发: 用于设计肽类药物的先导化合物或载体分子。
- 教学实验: 作为生物化学教学的示范材料, 帮助学生理解肽键结构与功能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在无菌条件下操作, 溶解后建议分装并尽快使用, 剩余溶液应冷冻保存。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以延缓氧化。

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%，并提供批次相关的质检报告。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，避免环境污染。