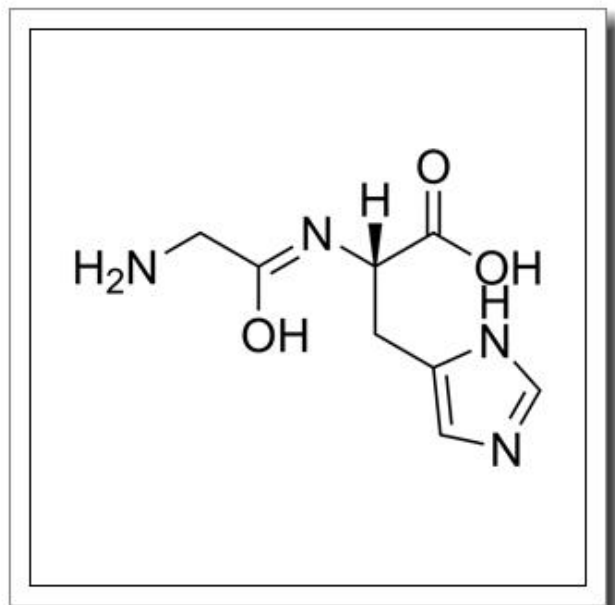


h-gly-his-oh

h-gly-his-oh



产品基本信息

属性	值
化学名称	h-gly-his-oh
中文名称	h-gly-his-oh
CAS 号	2489-13-6
分子式	C ₈ H ₁₂ N ₄ O ₃
分子量	212.206
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

h-gly-his-oh 是一种二肽化合物，化学名称为甘氨酸组氨酸，中文名称为 h-gly-his-oh，CAS 号为 2489-13-6。其分子式为 C₈H₁₂N₄O₃，分子量为 212.206。该产品以白色或类白色粉末形式存在，纯度不低于 96%。h-gly-his-oh 由甘氨酸 (Gly) 和组氨酸 (His) 通过肽键连接而成，具有典型的二肽结构特征，易溶于水，微溶于有机溶剂。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

2. 生物化学功能与重要性

h-gly-his-oh 是生物体内天然存在的二肽之一，在蛋白质代谢和肽类信号传导中具有一定作用。组氨酸残基赋予其潜在的金属离子螯合能力，可能与过渡金属离子（如铜、锌）形成配合物，参与氧化还原反应或酶活性调节。此外，该二肽可能作为前体物质或中间体，在生物合成或降解途径中发挥作用，因此在生物化学和分子生物学研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

h-gly-his-oh 广泛应用于科研和工业领域。在基础研究中，它常用于肽合成、酶学研究和金属离子结合实验。在医药领域，可能作为药物载体或活性肽的构建模块。此外，在化妆品行业，其螯合特性可用于开发抗氧化或抗衰老产品。具体用途包括但不限于：体外生化实验、细胞培养添加剂、以及作为标准品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 -20° C，避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解建议使用纯水或缓冲液，现配现用以确保稳定性。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以延长保质期。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，符合科研级标准。使用时应穿戴防护装备（如手

套、护目镜），避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，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治疗。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

（全文完）