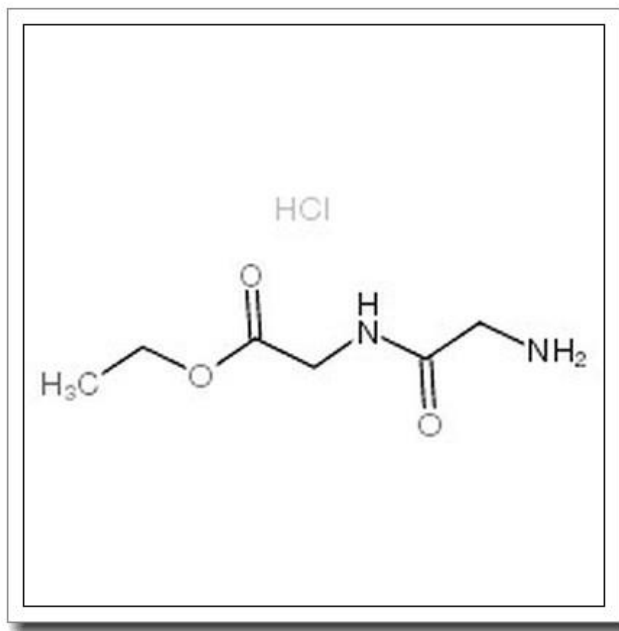


H-gly-gly-oet. 盐酸盐

ethyl 2-[(2-aminoacetyl)amino]acetate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-[(2-aminoacetyl)amino]acetate, hydrochloride
中文名称	H-gly-gly-oet. 盐酸盐
CAS 号	2087-41-4
分子式	C6H13ClN2O3
分子量	196.632
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

H-gly-gly-oet. 盐酸盐 (化学名称: ethyl 2-[(2-aminoacetyl)amino]acetate, hydrochloride) 是一种具有重要生物化学功能的二肽衍生物, 其 CAS 号为 2087-41-4, 分子式为 C₆H₁₃C₁N₂O₃, 分子量为 196.632。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状, 易溶于水及部分有机溶剂。其结构中含有甘氨酸二肽骨架和乙酯基团, 兼具肽类化合物的反应活性和酯类化合物的特性。

2. 生物化学功能与重要性

H-gly-gly-oet. 盐酸盐作为甘氨酸二肽的乙酯衍生物, 在生物化学研究中具有多重功能。其氨基和酯基可作为修饰位点, 参与肽链延伸或保护基团反应。此外, 该化合物可作为模拟肽类代谢中间体的工具分子, 用于研究酶促反应机制或药物前体设计。其盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性, 便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 多肽合成: 作为甘氨酸二肽的构建单元, 用于固相或液相肽链组装。
- 药物研发: 作为小分子前体或中间体, 用于设计神经活性化合物或酶抑制剂。
- 生化研究: 用于模拟短肽代谢途径或研究转运蛋白底物特异性。
- 材料科学: 作为功能化分子参与生物相容性材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 2-8°C (长期储存) 或室温 (短期使用)。开封后需充入惰性气体保护, 避免吸湿降解。使用前需平衡至室温, 称量时注意防潮。溶于水或缓冲液后建议立即使用, 避免酯基水解。实验操作需在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供批次相关的 COA (质量分析证书)。

安全信息如下:

- 可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘, 若不慎接触, 需用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照国家危险化学品规范处置。
- 具体安全数据请参考随货提供的 MSDS (材料安全数据表)。