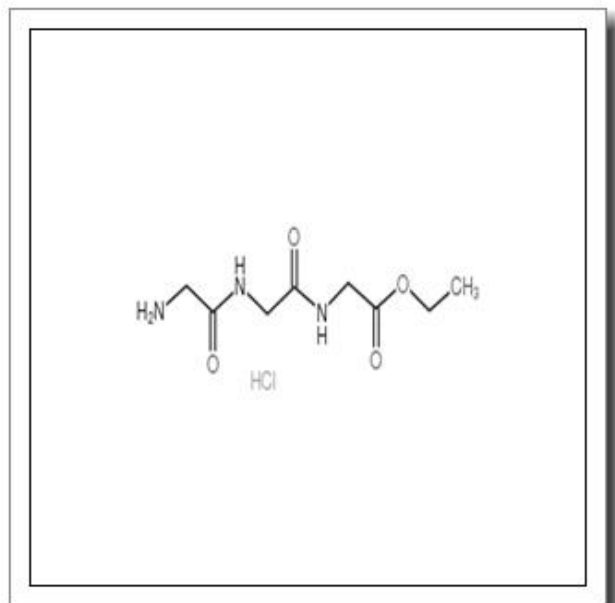


H-GLY-GLY-GLY-OET.HCL

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-[[2-[(2-aminoacetyl)amino]acetyl]amino]acetate, hydrochloride
中文名称	H-GLY-GLY-GLY-OET. HCL
CAS 号	16194-06-2
分子式	C ₈ H ₁₆ C ₁ N ₃ O ₄
分子量	253.683
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

H-GLY-GLY-GLY-OET.HCL, 化学名称为 ethyl 2-[[2-[(2-aminoacetyl)amino]acetyl]amino]acetate, hydrochloride, 是一种三甘氨酸乙酯盐酸盐化合物。其 CAS 号为 16194-06-2, 分子式为 C₈H₁₆C₁N₃O₄, 分子量为 253.683。该产品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。作为一种短肽衍生物, 其结构中含有三个连续的甘氨酸残基, 末端以乙酯形式封闭, 并形成盐酸盐, 便于储存和使用。

2. 生物化学功能与重要性

H-GLY-GLY-GLY-OET.HCL 是甘氨酸三肽的乙酯化衍生物, 甘氨酸作为最简单的氨基酸, 在生物体内广泛参与蛋白质合成、代谢调节和神经递质传递等过程。该化合物通过模拟天然肽链结构, 可用于研究肽键形成、酶解反应及蛋白质折叠机制。此外, 其乙酯化修饰增强了细胞膜穿透性, 在药物递送和生物标记领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于生物化学和医药研究领域。具体用途包括: 作为多肽合成的中间体, 用于固相或液相肽链延伸; 作为酶底物或抑制剂, 研究蛋白酶的特异性与催化机制; 在药物开发中, 用于设计细胞穿透肽或前药分子。此外, 还可用于制备生物相容性材料或作为生化试剂用于教学实验。

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 2-8℃。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和口罩, 在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关质检报告。其盐酸盐形式可能对皮

肤、眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时需避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。