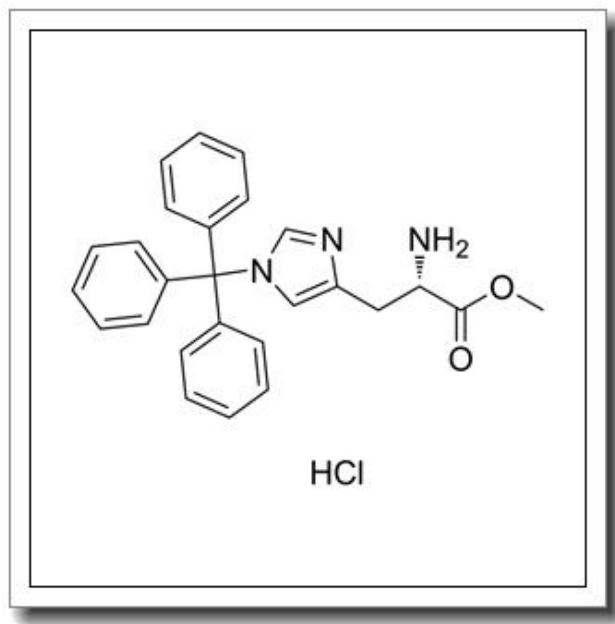


H-his(trt)-ome. 盐酸盐

methyl (2S)-2-amino-3-(1-tritylimidazol-4-yl)propanoate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2S)-2-amino-3-(1-tritylimidazol-4-yl)propanoate, hydrochloride
中文名称	H-his(trt)-ome. 盐酸盐
CAS 号	32946-56-8
分子式	C ₂₆ H ₂₆ C ₁ N ₃ O ₂
分子量	447.957
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为甲基(2S)-2-氨基-3-(1-三苯甲基咪唑-4-基)丙酸酯盐酸盐，中文名称为 H-his(trt)-ome 盐酸盐，CAS 号为 32946-56-8。其分子式为 C₂₆H₂₆C₁N₃O₂，分子量为 447.957，纯度 ≥96%。该化合物是一种白色至类白色结晶粉末，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），微溶于水。其结构中的三苯甲基（trt）保护基团可增强稳定性，适用于肽类合成中的组氨酸衍生物保护。

2. 生物化学功能与重要性

作为组氨酸的衍生物，该化合物在肽合成中扮演关键角色。其咪唑环上的三苯甲基保护基可有效防止副反应，确保肽链延伸的定向性和选择性。盐酸盐形式提高了溶解性和反应活性，使其成为固相肽合成（SPPS）和液相肽合成的理想中间体。此外，其在药物研发中常用于构建含组氨酸的活性肽序列。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于多肽药物、生物标记物及酶抑制剂的研究与生产。具体用途包括：1) 作为保护组氨酸的构建模块，用于合成复杂肽链；2) 在抗癌、抗病毒肽类药物的开发中作为关键中间体；3) 用于蛋白质工程中特定位点的修饰。其高纯度和稳定性使其适用于 GMP 级生产环境。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充氮密封。使用时需在惰性气体（如氩气）保护下操作，避免暴露于湿气或酸性环境。溶解前需恢复至室温，推荐使用无水 DMF 或甲醇作为溶剂。开封后建议一次性用完，剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合国际化学品标准。安全信息：1) 避免吸入或皮肤接触，操作时需佩戴防护手套和护目镜；2) 若接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医；3) 废弃物需按危险化学品规范处置。MSDS 可应要求提供。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。