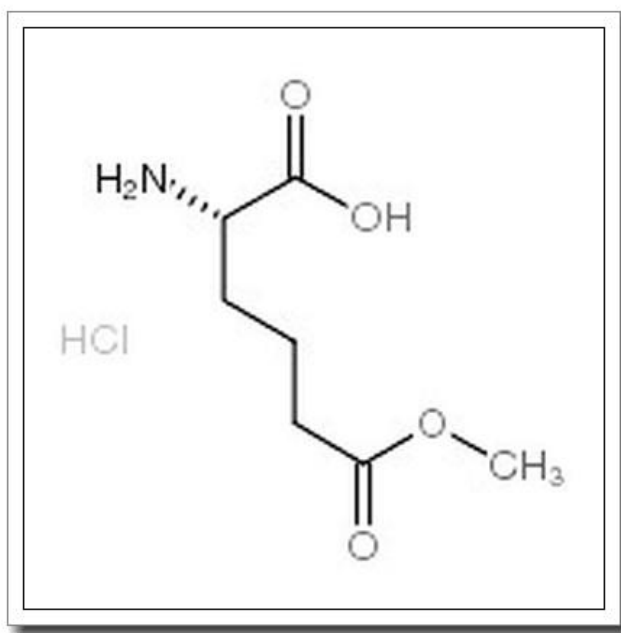


(S)-2-氨基-6-甲氧基-6-氧代己酸盐 酸 盐

h-aad(ome)-oh hcl



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>h-aad(ome)-oh hcl</i>
中文名称	(S)-2-氨基-6-甲氧基-6-氧代己酸盐 酸 盐
CAS 号	147780-39-0
分子式	C ₇ H ₁₄ ClN ₁ O ₄
分子量	211.643
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(S)-2-氨基-6-甲氧基-6-氧代己酸盐盐酸盐，化学名称为 h-aad(ome)-oh hcl，CAS 号为 147780-39-0。其分子式为 C₇H₁₄ClN₀O₄，分子量为 211.643，纯度高于 96%。该化合物是一种白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），在酸性条件下稳定，但在强碱性环境中可能发生水解。其结构中的 α-氨基酸基团和甲氧基羰基使其在肽合成及修饰中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种非天然氨基酸衍生物，h-aad(ome)-oh hcl 在肽链合成中可作为关键中间体，尤其适用于引入甲氧基修饰的羧基端。其手性中心（S 构型）确保了与生物体系中天然氨基酸的立体兼容性，常用于构建具有特定构象或功能的肽类化合物。此外，该分子在药物研发中常用于模拟天然肽的代谢稳定性，延长其半衰期。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于多肽合成、药物开发及生物化学研究领域。具体用途包括：作为固相肽合成（SPPS）的构建单元；用于合成酶抑制剂或受体拮抗剂中的活性片段；在 PROTAC（蛋白降解靶向嵌合体）设计中作为连接子组分。此外，其甲氧基修饰特性可用于改善肽类化合物的脂溶性和细胞膜穿透性。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，长期保存需置于惰性气体（如氩气）环境中。开封后应避免反复冻融，以防吸湿降解。使用前需平衡至室温，并建议通过 HPLC 或质谱验证纯度。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起眼睛、皮肤或呼吸道不适。操作时需佩戴防护手套、

护目镜及实验服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：实际使用前请参阅最新版物质安全数据表（MSDS）及文献资料。）