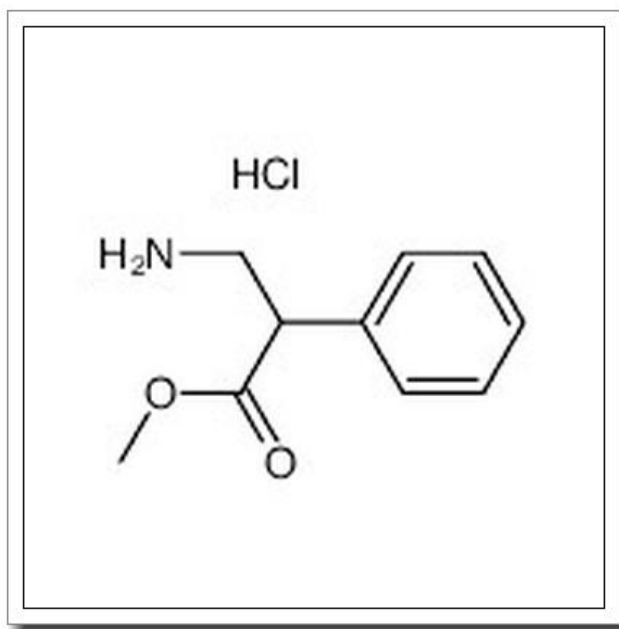


2-苯基-3-氨基丙酸甲酯盐酸盐

Methyl 3-Amino-2-phenylpropionate Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-Amino-2-phenylpropionate Hydrochloride
中文名称	2-苯基-3-氨基丙酸甲酯盐酸盐
CAS 号	91012-17-8
分子式	C ₁₀ H ₁₄ ClN ₂ O ₂
分子量	215.677
纯度	>96%

产品说明

2-苯基-3-氨基丙酸甲酯盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-苯基-3-氨基丙酸甲酯盐酸盐 (Methyl 3-Amino-2-phenylpropionate Hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 91012-17-8, 分子式为 $C_{10}H_{14}ClN_2O_2$, 分子量为 215.677。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的苯基和氨基官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氨基酸衍生物, 其分子中的氨基和酯基可参与多种生物化学反应, 如酰胺化、缩合和酯交换等。在生物体系中, 它可作为手性合成子或中间体, 用于构建更复杂的生物活性分子。其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于在实验和工业生产中使用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-苯基-3-氨基丙酸甲酯盐酸盐广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在药物研发中, 它是合成 β -氨基酸类化合物的重要前体, 可用于制备抗抑郁、抗高血压等药物活性成分。此外, 它还用于手性催化剂配体的合成以及肽类化合物的修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或乙醇, 并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。