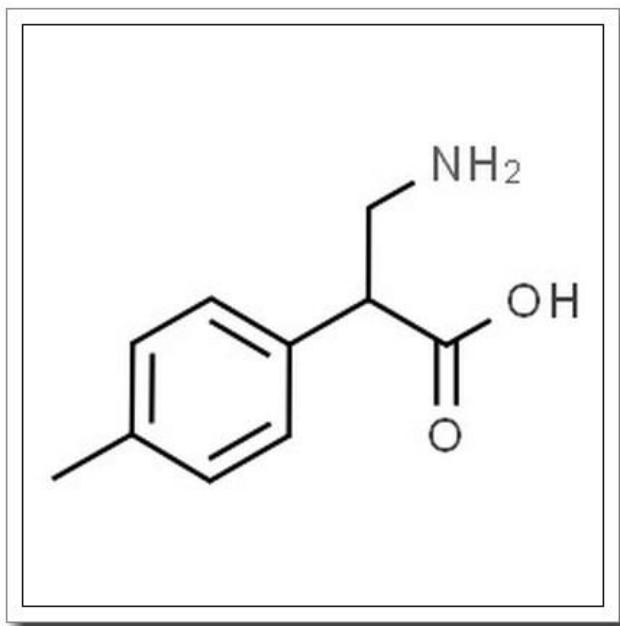


3-Amino-2-(p-tolyl)propanoic acid HCl

3-Amino-2-(p-tolyl)propanoic acid HCl



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-2-(p-tolyl)propanoic acid HCl
中文名称	3-氨基-2-(p-甲苯基)丙氨酸 HCl
CAS 号	1017787-82-4
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	179.22
纯度	>96%

产品说明

3-Amino-2-(p-tolyl)propanoic acid HCl 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-Amino-2-(p-tolyl)propanoic acid HCl 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{13}NO_2$ ，分子量为 179.22，CAS 号为 1017787-82-4。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构包含一个对甲苯基团和一个氨基丙酸骨架，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性。该产品在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种非天然氨基酸衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要作用。其氨基和羧基官能团使其能够参与肽键形成，可作为合成多肽或蛋白质类似物的中间体。对甲苯基团的引入增强了其疏水性，使其在药物设计和酶抑制研究中具有独特价值。此外，该分子可能作为神经递质类似物或受体配体的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。在药物化学中，它可作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的关键中间体。在生物技术领域，可用于修饰肽链结构或开发新型荧光探针。具体用途包括但不限于：作为有机合成砌块、蛋白质工程改造的氨基酸类似物、以及药物活性成分的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存应置于 -20°C。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。该产品易溶于水和甲醇，建议使用前通过适当溶剂配制工作液。操作时应佩戴防护手套和护目镜，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 检测纯度 >96%，并经过严格的质控流程确保批次间一致性。安全数据表明该化合物可能引起皮肤和眼睛刺激，操作应在通风良好的环境中进行。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。废弃物应按照当地法规作为有害化学品处理。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关化学品操作知识，并遵守实验室安全规范。