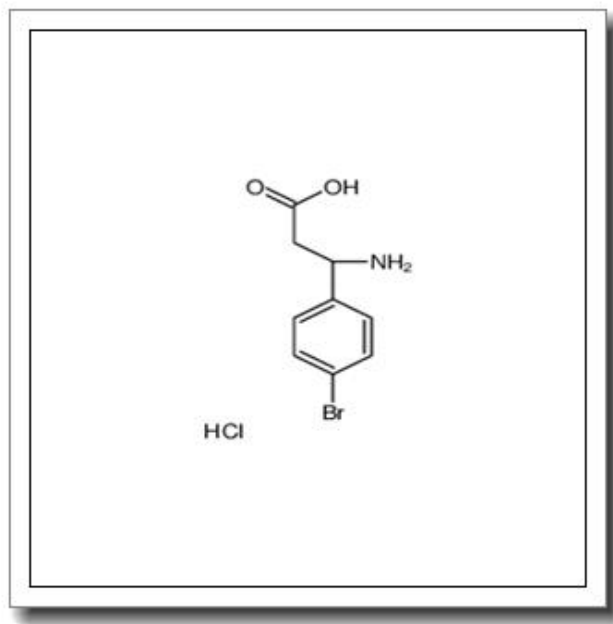


(S)-3-氨基-3-(4-溴苯基)丙酸盐盐酸

(3S)-3-amino-3-(4-bromophenyl)propanoic acid hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-amino-3-(4-bromophenyl)propanoic acid hydrochloride
中文名称	(S)-3-氨基-3-(4-溴苯基)丙酸盐盐酸
CAS 号	930769-56-5
分子式	C ₉ H ₁₁ BrClN ₂ O ₂
分子量	280.546
纯度	≥ 96%

产品说明

(S)-3-氨基-3-(4-溴苯基)丙酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(3S)-3-amino-3-(4-bromophenyl)propanoic acid hydrochloride，分子式 C₉H₁₁BrClN₀₂，分子量 280.546，CAS 号 930769-56-5。其结构中含有一个手性中心（S 构型）、4-溴苯基及丙酸骨架，盐酸盐形式增强了水溶性与稳定性。纯度 ≥96%（HPLC），需避光保存以避免溴代芳烃可能的光敏反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为 β-氨基酸衍生物，该化合物可通过氨基和羧基参与肽键形成，其溴苯基团赋予疏水性与空间位阻效应，在药物设计中常用于调节分子靶向性。手性结构使其在立体选择性合成中具有关键作用，尤其在神经递质类似物或酶抑制剂开发中。

3. 主要应用领域与具体用途

医药研发领域：用于合成小分子靶向药物（如激酶抑制剂）、抗抑郁剂或镇痛剂的前体。

有机合成领域：作为手性砌块构建复杂分子，或用于固相肽合成中的非天然氨基酸修饰。

生化研究领域：可能作为 GABA 受体或相关代谢通路的探针分子。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：密封保存于-20℃干燥环境中，避免与强氧化剂接触。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

使用建议：溶解于水或 DMSO 时需短暂超声辅助，工作浓度需根据实验体系优化。

建议佩戴防护手套操作，避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC、质谱及旋光度检测确保化学纯度与立体构型一致性，批号关联 COA 报告。

安全信息: 根据 GHS 分类, 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼刺激 (H319)。泄漏处理需使用惰性吸附材料, 废弃时按危险化学品规范处置。急救措施包括接触后 15 分钟清水冲洗并就医。

注: 本产品仅限科研用途, 不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关化学品操作资质。