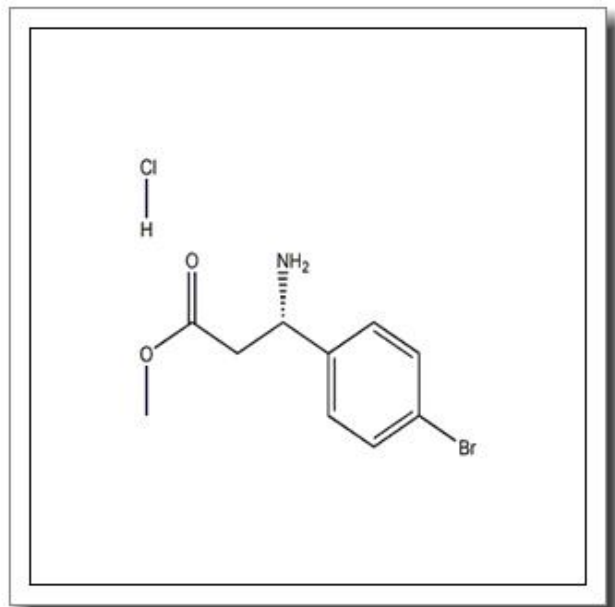


(S)-3-氨基-3-(4-溴苯基)丙酸甲酯盐酸盐

(S)-Methyl 3-amino-3-(4-bromophenyl)propanoate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-Methyl 3-amino-3-(4-bromophenyl)propanoate hydrochloride
中文名称	(S)-3-氨基-3-(4-溴苯基)丙酸甲酯盐酸盐
CAS 号	1245606-63-6
分子式	C ₁₀ H ₁₃ BrClN ₂ O ₂
分子量	294.57272
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-3-氨基-3-(4-溴苯基)丙酸甲酯盐酸盐 ((S)-Methyl 3-amino-3-(4-bromophenyl)propanoate hydrochloride) 是一种手性有机化合物，其化学式为 $C_{10}H_{13}BrClN_2O_2$ ，分子量为 294.57272。该化合物以盐酸盐形式存在，CAS 号为 1245606-63-6，纯度不低于 96%。其结构中含有氨基、酯基和溴苯基团，具有显著的立体化学特性，适用于不对称合成和手性药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其手性中心使其成为合成手性药物或生物活性分子的关键中间体。氨基和酯基的官能团使其易于参与多种化学反应，如酰胺化、还原或环化反应。溴苯基团的引入可增强化合物的疏水性，适用于药物分子设计中的结构修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-3-氨基-3-(4-溴苯基)丙酸甲酯盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。

具体用途包括：

- 作为手性砌块用于抗抑郁、抗病毒或抗癌药物的合成。
- 用于构建复杂杂环化合物或肽类衍生物的前体。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物，优化反应立体选择性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少降解风险。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。穿戴防护手套、护目镜和实验服。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。