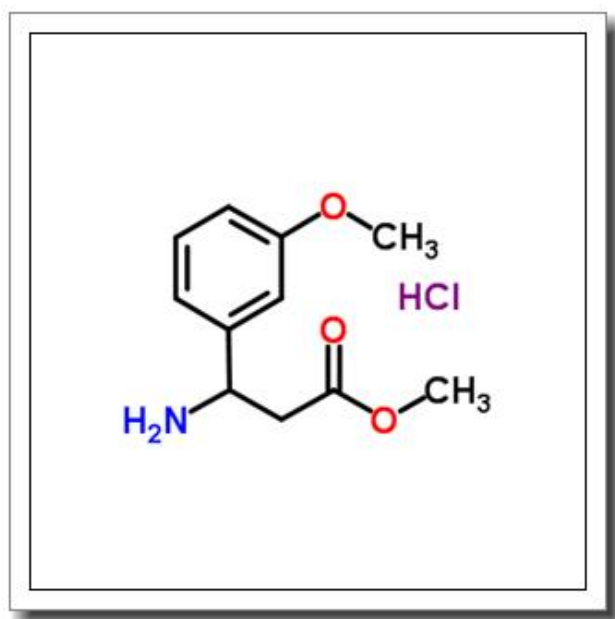


Methyl 3-amino-3-(3-methoxyphenyl)propanoate hydrochloride (1:1)

Methyl 3-amino-3-(3-methoxyphenyl)propanoate hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-amino-3-(3-methoxyphenyl)propanoate hydrochloride (1:1)
中文名称	Methyl 3-amino-3-(3-methoxyphenyl)propanoate hydrochloride (1:1)
CAS 号	1269634-11-8
分子式	C ₁₁ H ₁₆ ClN ₃ O ₃
分子量	245.703
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 3-amino-3-(3-methoxyphenyl)propanoate hydrochloride (1:1)是一种有机化合物，化学式为 $C_{11}H_{16}ClN_3O_3$ ，分子量为 245.703。其 CAS 号为 1269634-11-8，纯度通常不低于 96%。该化合物为盐酸盐形式，结构中含有氨基、甲氧基和酯基官能团，具有较高的反应活性和溶解性，适合用于有机合成和医药中间体的制备。其白色至类白色结晶粉末形态便于储存和称量。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为手性合成中间体，其结构中的氨基和酯基使其能够参与多种缩合、取代和环化反应。由于其苯环上的甲氧基具有电子效应，该分子在药物设计中常用于调节脂溶性和生物活性，尤其在神经活性分子或镇痛类药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，该产品常用于构建 β -氨基酸衍生物或杂环化合物，可能作为镇痛剂、抗抑郁剂或抗炎药的合成前体。在材料科学领域，其可作为功能化单体制备高分子材料。此外，在学术研究中，它被广泛用于探索新的有机反应机理或催化体系优化。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于甲醇、DMSO 等极性溶剂，水溶液中可能发生缓慢水解，建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。MSDS 数据显示其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如意外接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

(注：实际产品说明需根据具体检测报告和法规要求补充完整数据)