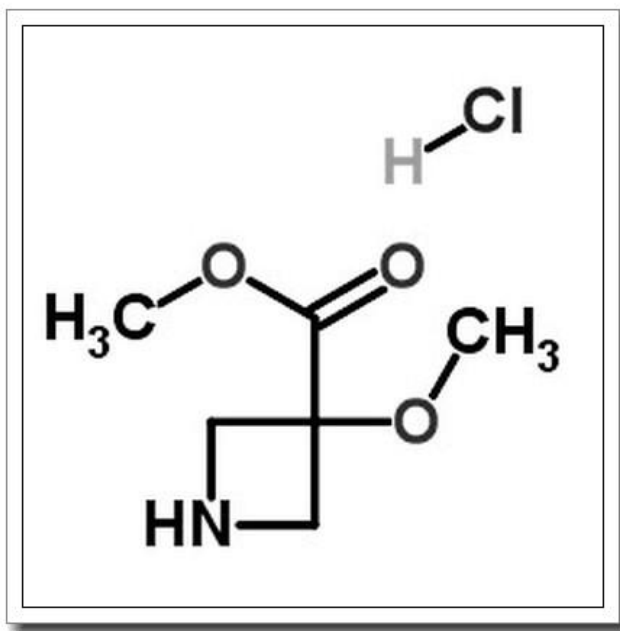


Methyl 3-methoxy-3-azetidincarboxylate hydrochloride (1:1)

Methyl 3-methoxy-3-azetidincarboxylate hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-methoxy-3-azetidincarboxylate hydrochloride (1:1)
中文名称	Methyl 3-methoxy-3-azetidincarboxylate hydrochloride (1:1)
CAS 号	1392803-11-0
分子式	C6H12ClN03
分子量	181.617
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 3-methoxy-3-azetidincarboxylate hydrochloride (1:1)是一种有机化合物，化学式为C₆H₁₂C₁N₀3，分子量为181.617。其CAS号为1392803-11-0，纯度通常高于96%。该化合物为盐酸盐形式，结构中含有氮杂环丁烷（azetidine）骨架，并带有甲氧基和甲酯基团。其白色至类白色结晶或粉末形态，易溶于水及常见有机溶剂，如甲醇、乙醇等。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物，该分子在药物化学和有机合成中具有重要价值。其结构中的氮杂环丁烷是许多生物活性分子的核心骨架，常用于构建药物分子中的刚性片段或作为手性中心。甲氧基和甲酯基团的引入可进一步修饰其理化性质，使其成为合成复杂分子的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物。
- 在有机合成中作为构建块，用于制备含氮杂环化合物或手性催化剂。
- 用于研究氮杂环丁烷类化合物的结构与活性关系（SAR）。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在2-8°C，以保持其稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或与空气长期接触。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用水或极性有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测，纯度≥96%，并提供相关质检报告（COA）。其安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，需避免直接接触。

- 若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新文献或咨询专业人员。