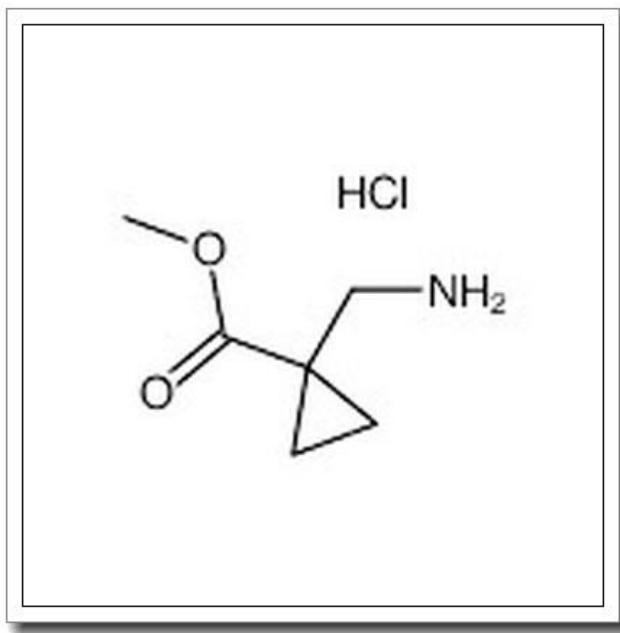


1-(氨甲基)环丙烷甲酸甲酯盐酸盐

1-(aminomethyl)cyclopropylcarboxylic acid methylester hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(aminomethyl)cyclopropylcarboxylic acid methylester hydrochloride
中文名称	1-(氨甲基)环丙烷甲酸甲酯盐酸盐
CAS 号	1170782-90-7
分子式	C ₆ H ₁₂ N ₁ O ₂
分子量	165.618
纯度	>96%

产品说明

1-(氨甲基)环丙烷甲酸甲酯盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(氨甲基)环丙烷甲酸甲酯盐酸盐 (英文名称: 1-(aminomethyl)cyclopropylcarboxylic acid methylester hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_6H_{12}ClNO_2$, 分子量为 165.618。其 CAS 号为 1170782-90-7, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 如甲醇、乙醇等。其结构中的环丙烷基团和甲酯基团赋予其独特的化学稳定性及反应活性, 适用于多种有机合成反应。

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应用价值。其分子中的氨甲基和甲酯基团可作为关键中间体, 参与肽类或小分子药物的合成。此外, 环丙烷结构的刚性特征使其在药物设计中常用于构效关系研究, 以优化化合物的生物活性和代谢稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(氨甲基)环丙烷甲酸甲酯盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗病毒、抗肿瘤及中枢神经系统药物的重要中间体。例如, 可用于构建含有环丙烷结构的活性分子骨架。此外, 在材料科学中, 该化合物也可作为功能化单体, 参与高分子材料的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性试验表明, 其在水和甲醇中溶解性良好, 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

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级试剂标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手

套、护目镜及口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体相关领域。