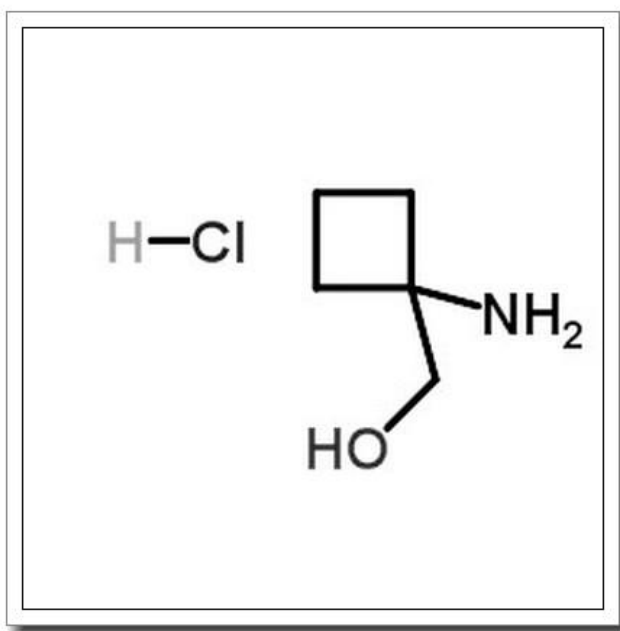


(1-Aminocyclobutyl)methanol hydrochloride (1:1)

(1-Aminocyclobutyl)methanol hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-Aminocyclobutyl)methanol hydrochloride (1:1)
中文名称	(1-Aminocyclobutyl)methanol hydrochloride (1:1)
CAS 号	1392213-15-8
分子式	C ₅ H ₁₂ ClN ₀
分子量	137.608
纯度	>96%

产品说明

(1-Aminocyclobutyl)methanol hydrochloride (1:1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1-Aminocyclobutyl)methanol hydrochloride (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 C₅H₁₂ClNO，分子量为 137.608。其 CAS 号为 1392213-15-8，纯度通常高于 96%。该化合物为盐酸盐形式，包含一个氨基环丁基甲醇结构，具有较高的水溶性和稳定性。其独特的环丁烷骨架和氨基醇官能团使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(1-Aminocyclobutyl)methanol hydrochloride (1:1) 是一种重要的中间体，常用于构建含有环丁烷结构的生物活性分子。环丁烷作为一种四元环结构，能够增强分子的刚性和代谢稳定性，因此在药物设计中备受关注。氨基和羟基的存在使其易于进一步衍生化，参与缩合、偶联等反应，为合成复杂分子提供便利。

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有机合成领域，具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗病毒、抗肿瘤等药物分子。
- 用于构建环丁烷类化合物，研究其构效关系。
- 在不对称合成中作为手性砌块，用于制备光学活性物质。
- 作为科研试剂，用于探索新型生物活性分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。
- 推荐温度为 2-8° C，长期保存可置于 -20° C。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。
- 详细安全数据可参考提供的 MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。