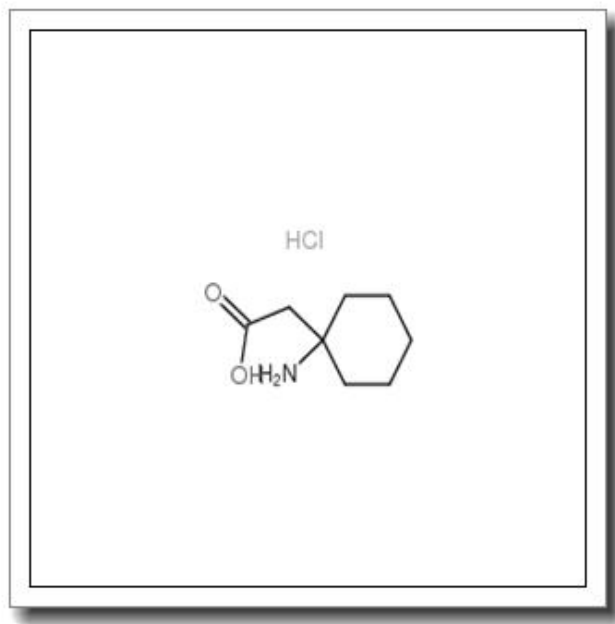


2-(1-环己氨基)醋酸盐酸盐

2-(1-Aminocyclohexyl)acetic acid hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1-Aminocyclohexyl)acetic acid hydrochloride
中文名称	2-(1-环己氨基)醋酸盐酸盐
CAS 号	37631-99-5
分子式	C ₈ H ₁₆ ClN ₂ O ₂
分子量	193.671
纯度	≥96%

产品说明

2-(1-环己氨基)醋酸盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(1-环己氨基)醋酸盐酸盐（化学名称：2-(1-Aminocyclohexyl)acetic acid hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 37631-99-5，分子式为 $C_8H_{16}ClN_2$ ，分子量为 193.671。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的环己氨基和羧酸基团使其兼具亲水性和亲脂性，适合作为中间体用于多种合成反应。

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作用，其分子结构中的氨基和羧酸基团可参与肽键形成或作为配体修饰位点。环己基的刚性结构有助于稳定分子构象，在药物设计中常用于优化活性分子的药代动力学性质。此外，盐酸盐形式提高了化合物的水溶性和稳定性，便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药中间体合成中，可用于构建靶向神经递质或酶抑制剂的骨架结构；在材料化学中，可作为功能单体参与聚合物改性。具体用途包括但不限于：抗抑郁药物前体合成、手性催化剂配体制备、以及生物标记物的化学修饰。

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 $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂接触。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时建议使用去离子水或甲醇，浓度需根据实验需求精确配制。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，其急性毒性为低至中等（LD50 数据可提供），但可能对眼睛和皮肤产生刺激性。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地化学品管理法规。

(注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件验证。)