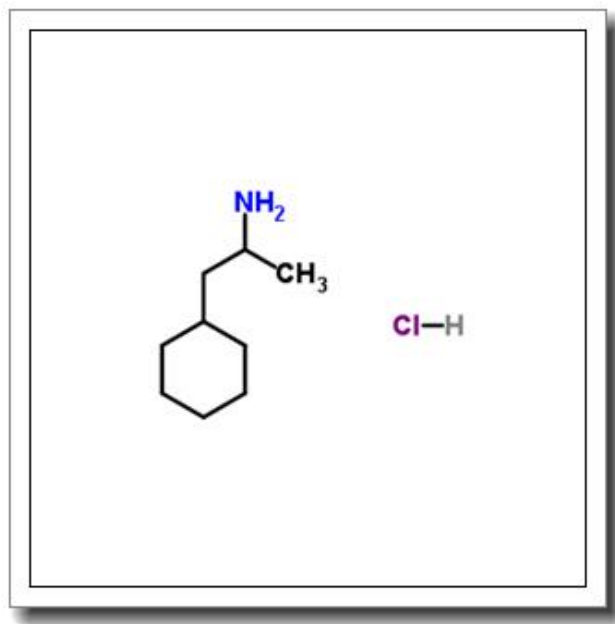


1-环己基-2-丙胺盐酸盐

1-Cyclohexylpropan-2-amine hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 1-Cyclohexylpropan-2-amine hydrochloride |
| 中文名称 | 1-环己基-2-丙胺盐酸盐 |
| CAS 号 | 5471-54-5 |
| 分子式 | $\text{C}_9\text{H}_{20}\text{ClN}$ |
| 分子量 | 177.715 |
| 纯度 | $\geq 96\%$ |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-环己基-2-丙胺盐酸盐 (1-Cyclohexylpropan-2-amine hydrochloride, CAS 号: 5471-54-5) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_9H_{20}ClN$, 分子量为 177.715。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含环己基和丙胺基团, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 便于在实验中使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的环己基和胺基可能参与多种生物分子的相互作用, 例如作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。此外, 其盐酸盐形式在调节 pH 值和增强溶解性方面表现出色, 适合用于生物体系的实验研究。

3. 主要应用领域与具体用途

1-环己基-2-丙胺盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。在医药研发中, 它可作为合成药物分子的中间体, 特别是用于构建含环己基结构的活性化合物。在有机合成中, 它可用于催化反应或作为手性辅助试剂。此外, 在生物化学研究中, 该化合物可能用于探索胺类物质在细胞信号传导中的作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 以保持其长期稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用适当的溶剂 (如水或乙醇), 并在通风良好的条件下操作。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需遵循实验室安全规范, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物的安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒理学信息和处理建议, 使用前请务必查阅。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况和专业指导。