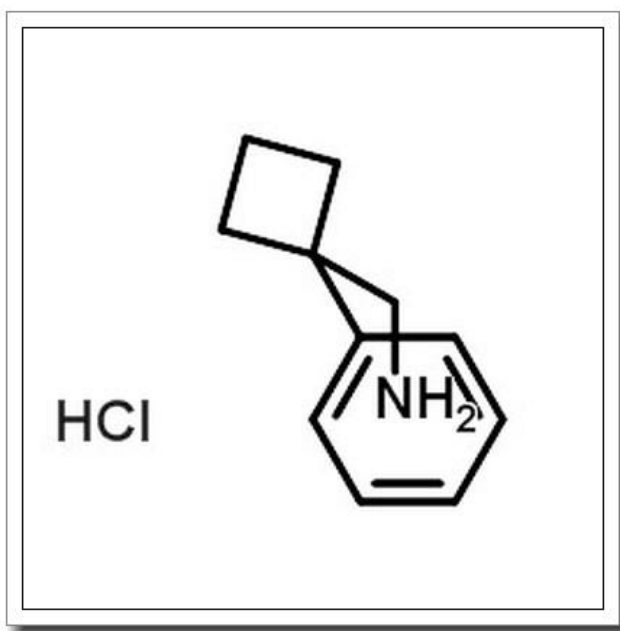


1-(1-Phenylcyclobutyl)methanamine hydrochloride (1:1)

1-(1-Phenylcyclobutyl)methanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(1-Phenylcyclobutyl)methanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	1-(1-Phenylcyclobutyl)methanamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	209907-11-9
分子式	C ₁₁ H ₁₆ ClN
分子量	197.704
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(1-Phenylcyclobutyl)methanamine hydrochloride (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{11}H_{16}ClN$ ，分子量为 197.704，CAS 号为 209907-11-9。该化合物为盐酸盐形式，纯度高于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构特征为苯基与环丁基通过碳原子连接，并带有甲胺基团，盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的苯环和环丁基可能赋予其特定的生物活性，如作为配体或中间体参与受体结合或酶抑制反应。其盐酸盐形式便于在实验体系中溶解，适合用于药物化学和神经科学研究，尤其是针对中枢神经系统相关靶点的探索。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(1-Phenylcyclobutyl)methanamine hydrochloride 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物研发中的中间体，用于合成具有生物活性的分子。
- 在神经科学研究中，可能用于探索与胺类神经递质相关的机制。
- 作为化学工具分子，用于研究环丁基和苯基结构在药物设计中的作用。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存，建议储存温度为 2-8° C，长期保存可置于 -20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，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%，符合科研级标准。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就医。

- 废弃物需按实验室规范处理，不得随意排放。
- 详细安全数据可参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。