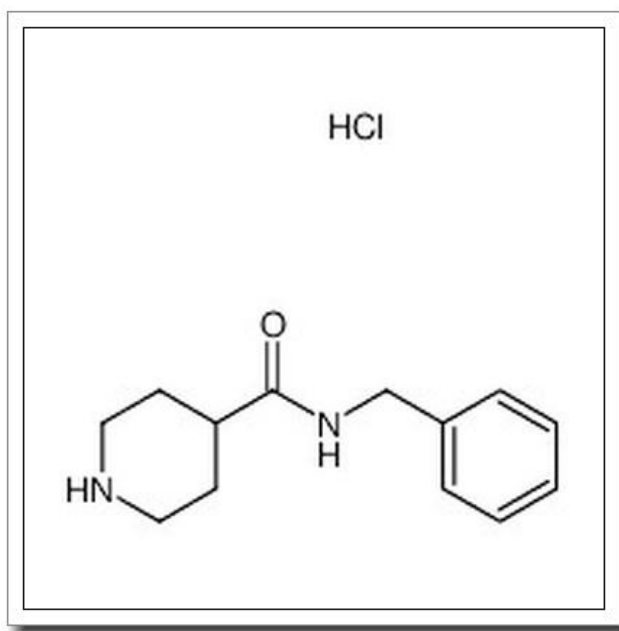


N-(phenylmethyl)-4-piperidinecarboxamide hydrochloride

N-(phenylmethyl)-4-piperidinecarboxamide hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | N-(phenylmethyl)-4-piperidinecarboxamide hydrochloride |
| 中文名称 | N-(phenylmethyl)-4-piperidinecarboxamide hydrochloride |
| CAS 号 | 320420-00-6 |
| 分子式 | C13H19ClN2O |
| 分子量 | 254.756 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

N-(phenylmethyl)-4-piperidinecarboxamide hydrochloride 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(phenylmethyl)-4-piperidinecarboxamide hydrochloride (CAS 号: 320420-00-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{19}ClN_2O$, 分子量为 254.756。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构包含哌啶环和苯甲基酰胺基团, 盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性, 适合多种实验需求。

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重要作用, 可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其哌啶环结构常见于多种药理活性分子中, 可能参与受体结合或酶抑制过程。在神经科学和药物开发领域, 此类结构常被用于探索中枢神经系统相关靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要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抗精神病药物或镇痛药物的合成。
- 在化学库构建中用于高通量筛选, 以发现新型生物活性分子。
- 作为研究工具, 用于探索哌啶类衍生物的结构-活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解建议使用去离子水或甲醇, 浓度根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的分析证书。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。

- 若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

本说明仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。