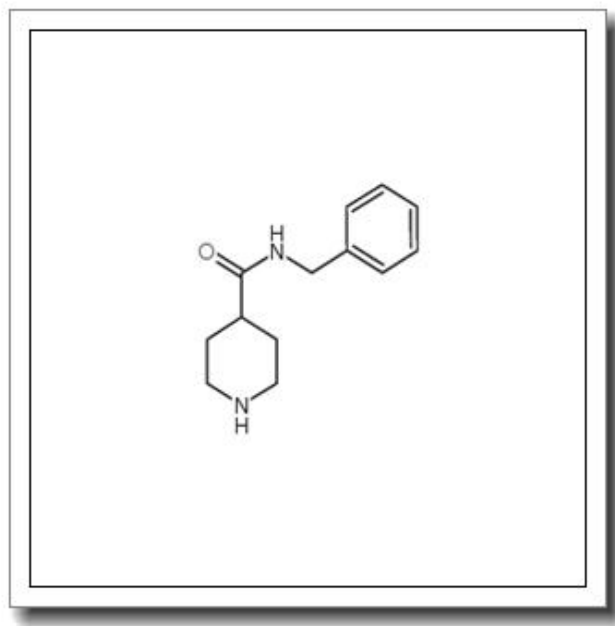


# 4-(苯基甲基氨基羰基)哌啶

*N-Benzyl-4-piperidinecarboxamide hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Benzyl-4-piperidinecarboxamide hydrochloride
中文名称	4-(苯基甲基氨基羰基)哌啶
CAS 号	101264-48-6
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	218.295
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: N-Benzyl-4-piperidinecarboxamide hydrochloride (4-(苯甲基氨基羰基)哌啶)

CAS 号: 101264-48-6

分子式: C<sub>13</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O

分子量: 218.295

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

N-Benzyl-4-piperidinecarboxamide hydrochloride 是一种白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水 and 极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。其化学结构包含哌啶环和苯甲基氨基羰基基团, 盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性。该化合物在常温下稳定, 但需避免长时间暴露于潮湿或高温环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为哌啶类衍生物, 该化合物在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的哌啶环和酰胺键使其能够与多种生物靶点相互作用, 尤其是与神经递质受体或酶活性位点结合。这类结构常见于药物先导化合物的设计中, 尤其在神经系统疾病和镇痛剂研究领域具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的哌啶类化合物;
- 用于神经科学研究中受体配体的设计与开发;
- 在药物筛选中作为模板分子, 用于优化药效团结构;
- 作为标准品或对照品用于分析检测。

### 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° C。开封后需密封保存, 避免吸

湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。如需溶解，推荐使用去离子水或高纯度有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。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；
- 若不慎接触，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；
- 安全数据表（SDS）可随产品提供，使用前请仔细阅读。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。