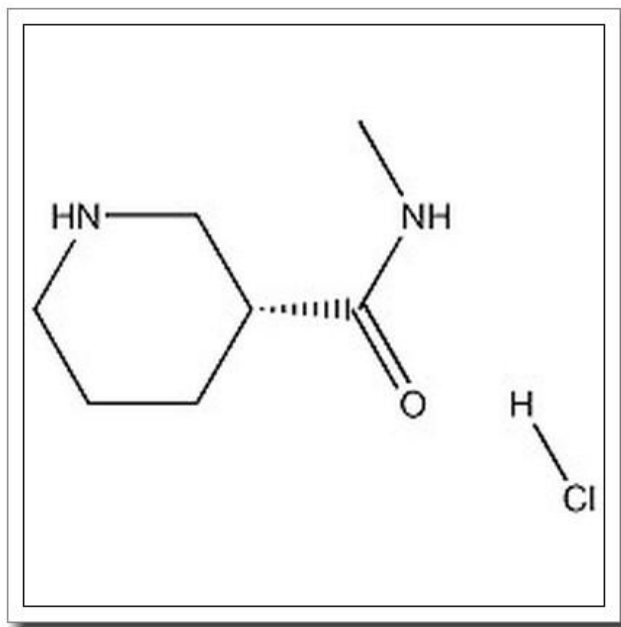


# (3R)-N-甲基-3-哌啶甲酰胺盐酸盐

*(3R)-N-Methyl-3-piperidinecarboxamide HCl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R)-N-Methyl-3-piperidinecarboxamide HCl
中文名称	(3R)-N-甲基-3-哌啶甲酰胺盐酸盐
CAS 号	1124199-15-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	178.6598
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(3R)-N-甲基-3-哌啶甲酰胺盐酸盐（化学名称：(3R)-N-Methyl-3-piperidinecarboxamide HCl）是一种有机化合物，CAS 号为 1124199-15-0，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>15</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O，分子量为 178.6598。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。其结构中的哌啶环和酰胺基团使其具有独特的化学性质，适用于多种生物化学和药物研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性哌啶衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其分子结构中的甲基和酰胺基团可参与氢键形成和分子间相互作用，使其成为药物设计和酶抑制研究中的重要中间体。此外，其盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性，便于实验操作。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(3R)-N-甲基-3-哌啶甲酰胺盐酸盐广泛应用于药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为手性合成子用于构建复杂药物分子；作为酶抑制剂或受体配体的研究工具；在神经科学领域用于探索哌啶类化合物的生物活性。此外，它还可用于制备其他高附加值医药中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解时建议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的溶液。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 检测纯度，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

(注: 以上说明为通用性描述, 具体实验方案需根据实际研究需求设计。)