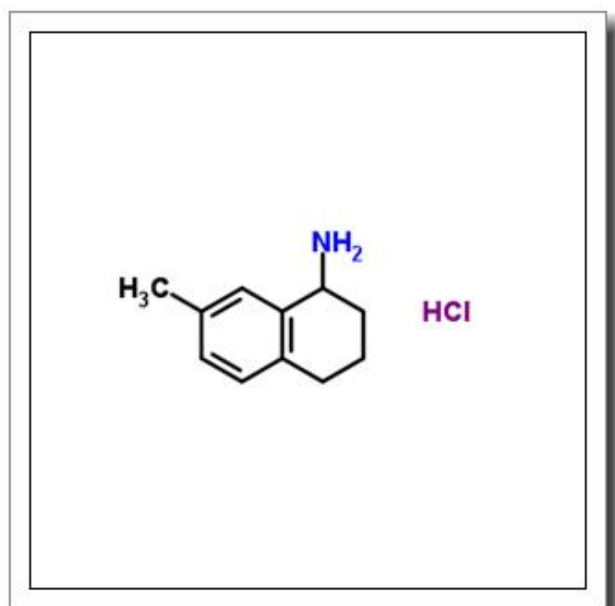


# 7-Methyl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthalenamine hydrochloride (1:1)

*7-Methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1-naphthalenamine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1-naphthalenamine hydrochloride (1:1)
中文名称	7-Methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1-naphthalenamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1810069-89-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> ClN
分子量	197.704
纯度	≥96%

## 产品说明

7-Methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1-naphthalenamine hydrochloride (1:1) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 7-甲基-1, 2, 3, 4-四氢-1-萘胺盐酸盐 (1:1)，CAS 号 1810069-89-6，分子式  $C_{11}H_{16}ClN$ ，分子量 197.704。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证不低于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物属于萘胺衍生物，其盐酸盐形式增强了水溶性和储存稳定性，适用于多种实验条件。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为四氢萘胺类化合物，该分子结构中的氨基和甲基修饰赋予其独特的生物活性。其核心萘环骨架可参与疏水相互作用，而质子化的氨基在生理 pH 条件下可能影响受体结合特性。此类结构常见于神经活性分子或酶抑制剂的设计中，尤其在针对单胺类神经递质系统的研究中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。在药物发现中，可作为构建  $\beta$ -肾上腺素受体调节剂或多巴胺受体配体的关键中间体。实验室用途包括：

- 1) 有机合成中构建复杂杂环化合物的前体
- 2) 神经药理学研究中探索胺类转运体作用的工具分子
- 3) 分析化学中作为 HPLC 或质谱检测的标准品

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封保存于干燥器中，避免吸湿分解。使用时需在通风橱中操作，配制溶液建议使用去离子水或无水乙醇，现配现用。工作浓度应根据具体实验体系通过预实验确定。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，批次间一致性控制在  $\pm 2\%$  以

内。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗至少 15 分钟。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定，不可直接排入下水道。详细毒理学数据请参阅随货提供的材料安全数据表（MSDS）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关化学品操作资质。