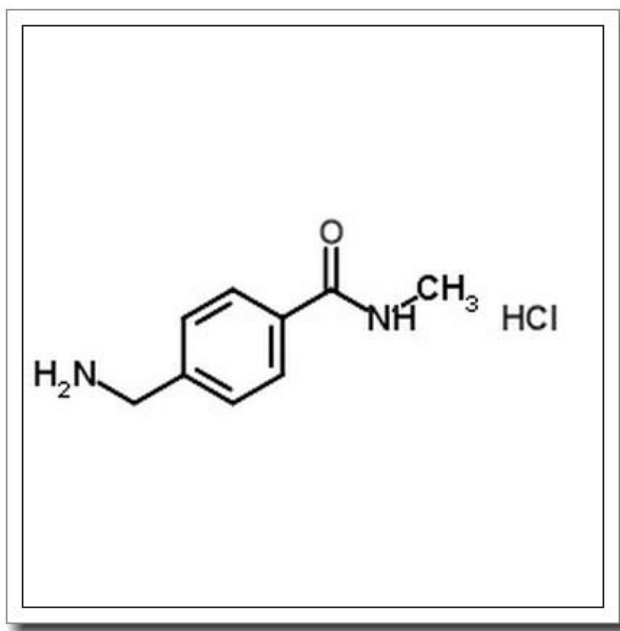


# 4-(Aminomethyl)-N-methylbenzamide hydrochloride (1:1)

*4-(Aminomethyl)-N-methylbenzamide hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Aminomethyl)-N-methylbenzamide hydrochloride (1:1)
中文名称	4-(Aminomethyl)-N-methylbenzamide hydrochloride (1:1)
CAS 号	1158467-80-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	200.665
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(Aminomethyl)-N-methylbenzamide hydrochloride (1:1)是一种有机化合物，化学式为C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O，分子量为200.665。其CAS号为1158467-80-1，纯度通常高于96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂，如甲醇和乙醇。其结构包含一个氨基甲基和一个N-甲基苯甲酰胺基团，盐酸盐形式增强了其稳定性和溶解性，适合用于生物化学和药物研究。

#### 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，其氨基甲基和酰胺基团使其成为潜在的药物中间体或酶抑制剂。它可能参与调节蛋白质相互作用或作为小分子探针用于信号通路研究。其结构特性使其在药物设计和开发中具有潜在应用价值，尤其是在神经科学和肿瘤学领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(Aminomethyl)-N-methylbenzamide hydrochloride (1:1)主要用于医药研发和生物化学研究。具体用途包括：作为药物合成的中间体，用于开发新型神经调节剂或抗肿瘤药物；作为生化试剂，用于酶活性测定或受体结合实验；在分子生物学中，可能用于蛋白质标记或探针设计。

#### 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°C，避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。如需溶解，建议使用去离子水或甲醇，并避免与强氧化剂接触。

#### 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。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。