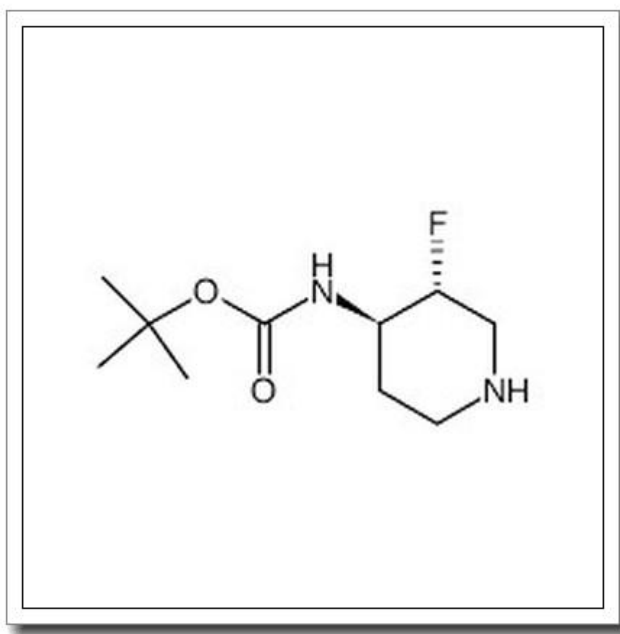


# Benzyl 3-(Aminomethyl)-5-Methylpiperidine-1-Carboxylate Hydrochloride

*Benzyl 3-(Aminomethyl)-5-Methylpiperidine-1-Carboxylate Hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 3-(Aminomethyl)-5-Methylpiperidine-1-Carboxylate Hydrochloride
中文名称	Benzyl 3-(Aminomethyl)-5-Methylpiperidine-1-Carboxylate Hydrochloride
CAS 号	1268520-95-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	218.268
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Benzyl 3-(Aminomethyl)-5-Methylpiperidine-1-Carboxylate Hydrochloride (CAS 号: 1268520-95-1) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{19}FN_2O_2$ , 分子量为 218.268。该化合物为盐酸盐形式, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构包含苯甲基、氨基甲基和甲基哌啶环, 这些官能团赋予其独特的反应活性和溶解性, 适合用于多种有机合成和生物化学研究。

### 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, 尤其是作为中间体或构建块用于药物开发。其结构中的氨基甲基和哌啶环使其能够参与多种生物活性分子的合成, 例如作为酶抑制剂或受体配体的关键组成部分。此外, 其盐酸盐形式提高了水溶性, 便于在生物体系中的应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Benzyl 3-(Aminomethyl)-5-Methylpiperidine-1-Carboxylate Hydrochloride 广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有神经活性或抗菌活性的化合物。
- 在生物化学研究中, 用于探索酶抑制机制或受体结合特性。
- 作为手性合成的重要原料, 用于制备光学纯的医药分子。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用前需恢复至室温, 避免直接暴露于潮湿空气。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保高于 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全规范进行。