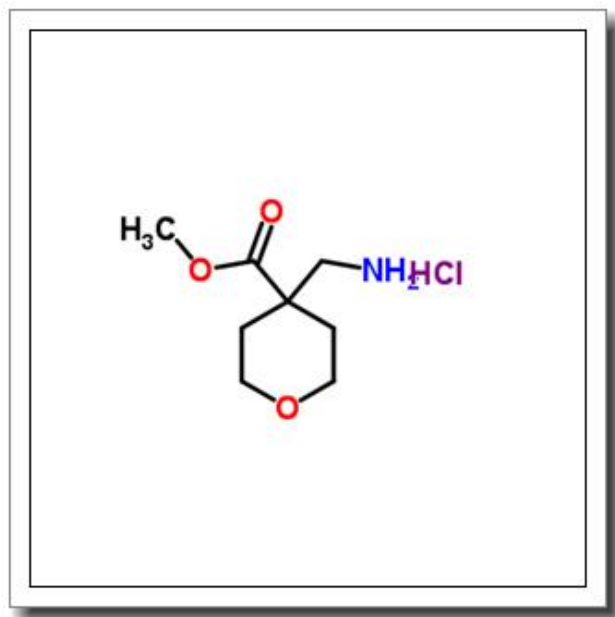


# Methyl 4-(aminomethyl)tetrahydro-2H-pyran-4-carboxylate hydrochloride (1:1)

*Methyl 4-(aminomethyl) tetrahydro-2H-pyran-4-carboxylate hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-(aminomethyl) tetrahydro-2H-pyran-4-carboxylate hydrochloride (1:1)
中文名称	Methyl 4-(aminomethyl) tetrahydro-2H-pyran-4-carboxylate hydrochloride (1:1)
CAS 号	362707-24-2
分子式	C8H16ClN03
分子量	209.671
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 4-(aminomethyl) tetrahydro-2H-pyran-4-carboxylate hydrochloride (1:1) 是一种有机化合物，化学式为  $C_8H_{16}ClN_3O_3$ ，分子量为 209.671，CAS 号为 362707-24-2。该化合物为盐酸盐形式，纯度不低于 96%。其结构包含四氢吡喃环、氨基甲基和甲酯基团，具有较好的水溶性和稳定性，适合用于多种生物化学和有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其氨基甲基和酯基官能团使其成为合成复杂分子（如药物中间体或生物活性分子）的关键构建模块。其结构中的四氢吡喃环常见于天然产物和药物分子中，因此该化合物在药物研发和生物活性分子设计中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：作为中间体用于合成具有生物活性的化合物，如抗病毒或抗菌药物。
- 有机合成：用于构建含四氢吡喃结构的复杂分子，尤其在不对称合成中具有潜在应用。
- 生物化学研究：作为探针或标记分子，用于研究酶活性或蛋白质相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，避免与强氧化剂或强酸接触。
- 使用建议：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。溶解于水或有机溶剂（如甲醇、乙醇）时需注意溶解性测试。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 或 NMR 确保纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书。
- 安全信息：该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室

安全规范。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废物处理标准处置。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。