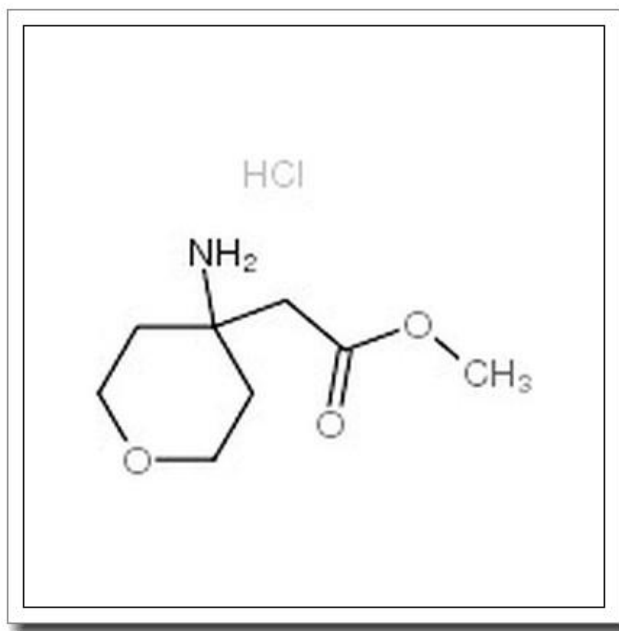


# 4-amino-tetrahydropyran-4-acetic acid methyl ester hcl

*4-amino-tetrahydropyran-4-acetic acid methyl ester hcl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-tetrahydropyran-4-acetic acid methyl ester hcl
中文名称	4-amino-tetrahydropyran-4-acetic acid methyl ester hcl
CAS 号	303037-37-8
分子式	C8H16ClN03
分子量	209. 671
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氨基-四氢吡喃-4-乙酸甲酯盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-氨基-四氢吡喃-4-乙酸甲酯盐酸盐 (4-amino-tetrahydropyran-4-acetic acid methyl ester hydrochloride), CAS 号为 303037-37-8, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量 209.671。其为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 易溶于水及极性有机溶剂。结构中的四氢吡喃环与酯基赋予其独特反应活性, 盐酸盐形式增强了稳定性和溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为四氢吡喃衍生物, 其氨基和酯基可作为关键官能团参与缩合、酰胺化等反应, 在药物化学中常用于构建杂环骨架。其结构类似天然产物片段, 在生物活性分子设计中具有重要价值, 尤其适用于中枢神经系统药物和酶抑制剂的中间体合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域:

- (1) 作为手性合成子用于抗抑郁、抗病毒药物前体的制备;
- (2) 用于蛋白激酶抑制剂的结构修饰;
- (3) 在荧光标记探针合成中作为连接臂组分。实验室级产品适用于克级至公斤级有机合成反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境, 开封后需充氮密封保存。建议现配现用, 若长期存放需检测纯度。溶解时优先选用甲醇或 DMF, 避免与强氧化剂接触。实验操作需在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 ≥96%, 批次间偏差 <1%。安全数据:

- (1) 皮肤接触可能引起轻微刺激, 需佩戴防护手套;

- (2) 吸入粉尘可能导致呼吸道不适，建议使用防尘面具；
- (3) 废弃物需按有机卤化物规范处理。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体技术参数可索取 COA 报告。