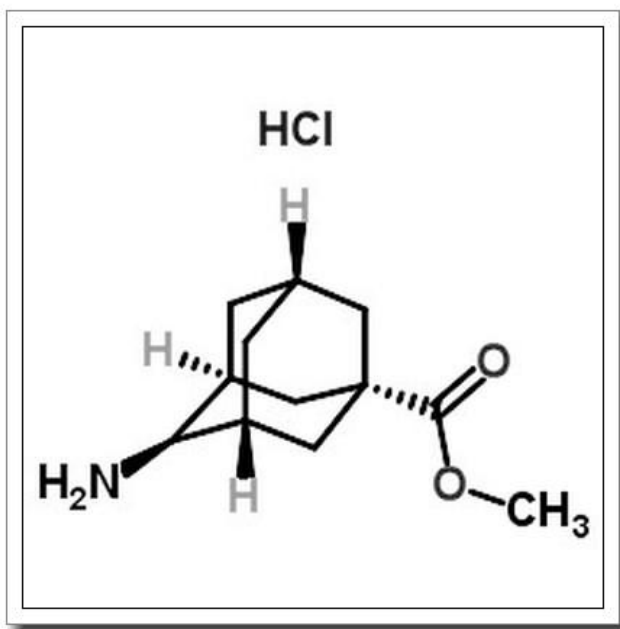


# 4-氨基金刚烷-1-甲酸甲酯盐酸盐

*(1R, 3S, 4R)-Methyl 4-aminoadamantane-1-carboxylate hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 3S, 4R)-Methyl 4-aminoadamantane-1-carboxylate hydrochloride
中文名称	4-氨基金刚烷-1-甲酸甲酯盐酸盐
CAS 号	1003872-58-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	245.746
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氨基金刚烷-1-甲酸甲酯盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基金刚烷-1-甲酸甲酯盐酸盐（化学名称：(1R, 3S, 4R)-Methyl 4-aminoadamantane-1-carboxylate hydrochloride）是一种具有金刚烷骨架的氨基羧酸酯衍生物，CAS 号为 1003872-58-9。其分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>20</sub>C<sub>1</sub>N<sub>0</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 245.746，纯度标准为 >96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂，具有较高的化学稳定性和热稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的金刚烷结构，表现出显著的生物活性。金刚烷骨架可增强分子的脂溶性，促进跨膜运输，而氨基和羧酸酯基团为其提供了与其他生物分子相互作用的位点。其在神经科学和药物化学领域具有潜在应用价值，可能作为神经保护剂或酶调节剂发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基金刚烷-1-甲酸甲酯盐酸盐主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为中间体用于合成具有生物活性的金刚烷类衍生物；在神经退行性疾病研究中作为潜在的小分子探针；在药物筛选中用于评估其与特定靶点的相互作用。此外，该化合物也可能用于材料科学中的功能分子设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保实验结果的准确性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护

目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。