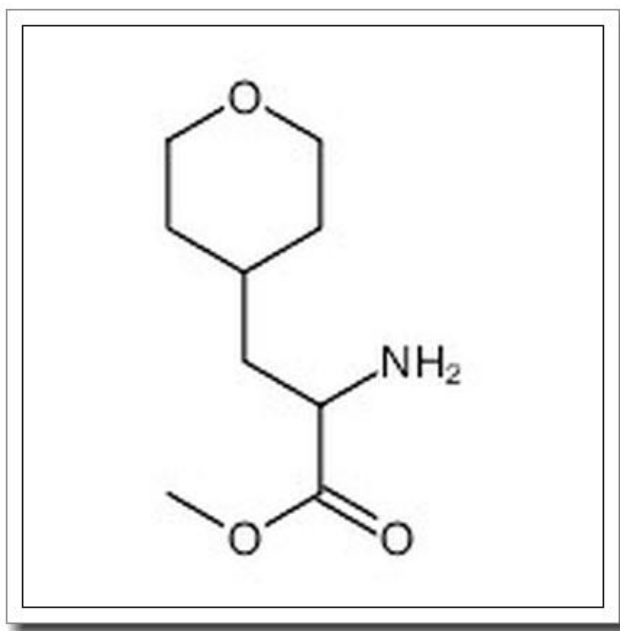


# 2-氨基-3-(四氢-2H-吡喃-4-基)丙酸甲酯

*methyl 2-amino-3-(oxan-4-yl)propanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-amino-3-(oxan-4-yl)propanoate
中文名称	2-氨基-3-(四氢-2H-吡喃-4-基)丙酸甲酯
CAS 号	1192057-13-8
分子式	C9H17NO3
分子量	187.236
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-(四氢-2H-吡喃-4-基)丙酸甲酯 (CAS 号: 1192057-13-8) 是一种具有重要生物活性的有机化合物, 其分子式为  $C_9H_{17}NO_3$ , 分子量为 187.236。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基和四氢吡喃基团, 使其兼具亲水性和疏水性, 适合作为中间体用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氨基和酯基使其能够参与肽键形成和酯交换反应, 常用于多肽合成和药物分子修饰。四氢吡喃基团的引入可增强化合物的脂溶性和稳定性, 使其在药物设计中作为关键药效团或保护基团使用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-3-(四氢-2H-吡喃-4-基)丙酸甲酯主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于非天然氨基酸的合成。
- 用于构建具有生物活性的多肽或小分子药物, 如蛋白酶抑制剂或受体调节剂。
- 在材料科学中作为功能化单体的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8°C。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿和氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。溶解性测试表明, 其易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和残留溶剂含量。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。