

# 2-amino-2-(oxan-4-yl)acetic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-2-(oxan-4-yl)acetic acid
产品目录号	
CAS 号	53284-84-7
分子式	C7H13NO3
分子量	159.183
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-2-(氧杂环己烷-4-基)乙酸 (2-amino-2-(oxan-4-yl)acetic acid) 是一种具有特定环状结构的非天然氨基酸衍生物，其 CAS 号为 53284-84-7，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 159.183。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构中包含一个氧杂环己烷基团和一个羧酸基团，使其兼具亲水性和疏水性，适合用于多种生物化学研究。

### 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独特价值，可作为氨基酸类似物参与肽链修饰或酶底物研究。其环状结构可能影响蛋白质构象或酶活性中心的相互作用，因此在药物设计和酶学机制研究中备受关注。此外，它还可作为手性合成中间体，用于构建复杂生物活性分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，该产品常用于新型抗菌剂或神经活性化合物的合成前体。在基础研究中，它被用作蛋白质工程中的非天然氨基酸插入实验，或作为代谢途径研究的标记分子。此外，在材料科学中，其特殊结构可用于功能性高分子材料的改性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。开封后需充入惰性气体保护以防氧化。使用时需在干燥环境中操作，避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。溶解建议使用中性缓冲液或极性有机溶剂（如 DMSO），浓度需根据实验体系优化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，批次间质量稳定。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应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。详细安全数据可参考随附的 MSDS（材料安全数据表）。

(注: 实际文档中可补充具体目录号、批次信息及供应商联系方式等字段)