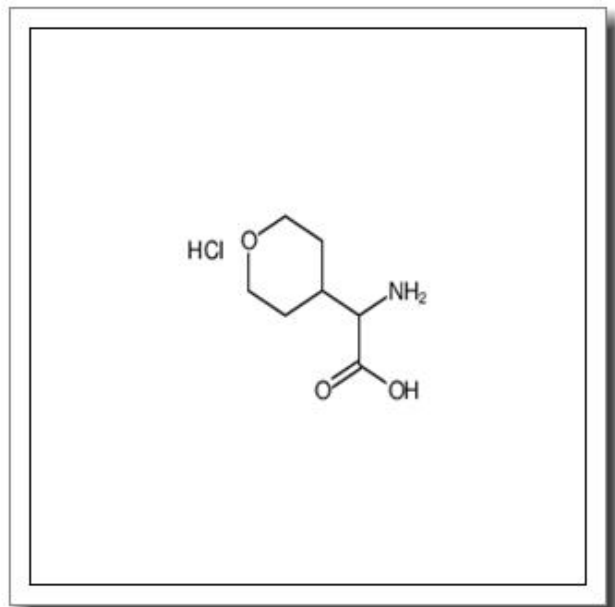


2-氨基-2-(四氢-2H-吡喃-4-基)乙酸盐 酸盐

2-amino-2-(oxan-4-yl)acetic acid, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-2-(oxan-4-yl)acetic acid, hydrochloride
中文名称	2-氨基-2-(四氢-2H-吡喃-4-基)乙酸盐 酸盐
CAS 号	868748-75-8
分子式	C7H14ClN03
分子量	195.644
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-2-(四氢-2H-吡喃-4-基)乙酸盐 (CAS 号: 868748-75-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_7H_{14}N_2O_3$, 分子量为 195.644。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的氨基和羧基基团使其具有两性特性, 同时四氢吡喃环的引入增强了分子的刚性, 适用于多种生物化学合成与修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种非天然氨基酸衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的四氢吡喃环可作为构象限制基团, 用于模拟肽链的特定空间构象, 从而研究蛋白质-配体相互作用或酶活性位点的识别机制。此外, 其盐酸盐形式提高了溶解性和稳定性, 便于在生理 pH 条件下进行实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、肽类合成及生物标记领域。在药物化学中, 常用于构建具有特定构效关系的小分子抑制剂或激动剂; 在肽类合成中, 作为非天然氨基酸砌块, 用于修饰肽链以增强其代谢稳定性或靶向性。此外, 还可作为手性辅助剂或中间体用于不对称合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长产品稳定性。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整 pH 值。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的分析证书。其盐酸盐形式可能对皮肤、眼睛和呼吸道有轻微刺激性, 使用时应在通风良好的环境中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。