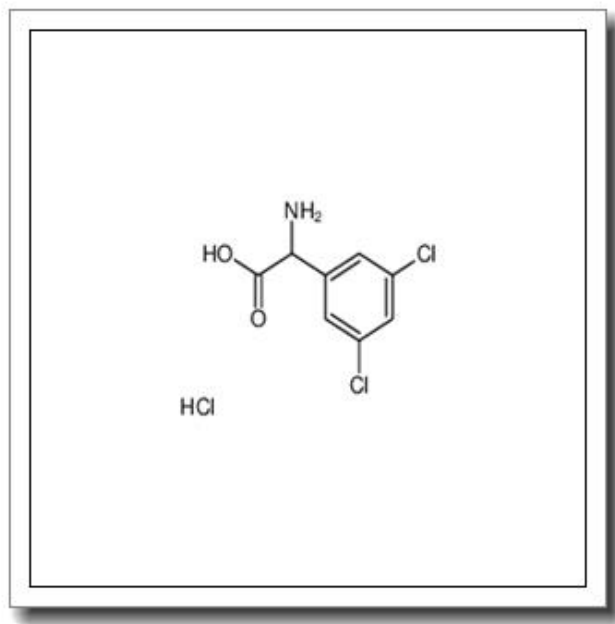


2-氨基-2-(3,5-二氯苯基)乙酸盐酸

2-amino-2-(3,5-dichlorophenyl)acetic acid, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-2-(3,5-dichlorophenyl)acetic acid, hydrochloride
中文名称	2-氨基-2-(3,5-二氯苯基)乙酸盐酸
CAS 号	1137014-87-9
分子式	C ₈ H ₈ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	256.514
纯度	≥96%

产品说明

2-氨基-2-(3,5-二氯苯基)乙酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-amino-2-(3,5-dichlorophenyl)acetic acid, hydrochloride, 中文名称为 2-氨基-2-(3,5-二氯苯基)乙酸盐, CAS 号为 1137014-87-9。其分子式为 $C_8H_8Cl_2NO_2$, 分子量为 256.514, 纯度 $\geq 96\%$ 。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, 具有典型的芳香胺和羧酸盐的化学性质, 在酸性条件下稳定。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯基乙酸衍生物, 其结构中氨基与羧基的存在使其可作为手性合成中间体, 广泛应用于药物活性分子的构建。3,5-二氯苯基的引入增强了化合物的疏水性和生物膜穿透能力, 在药物化学中常用于抗菌、抗炎类化合物的结构修饰。盐酸盐形式提高了水溶性和结晶稳定性, 便于后续生物活性研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 特别是作为合成新型 β -内酰胺类抗生素、非甾体抗炎药的关键中间体。在农药化学中, 可用于制备具有杀菌活性的苯乙酸衍生物。此外, 在生化研究中可作为酶抑制剂设计的模板分子, 或用于金属离子螯合剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 储存温度 $2-8^{\circ}C$ 。长期存放需充惰性气体保护。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用 pH 缓冲体系 (如 PBS) 以提高稳定性。实验操作应在通风橱中进行, 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 $\geq 96\%$, 重金属含量 $< 10ppm$, 符合生化试剂标准。安全数据表明, 该物质对眼睛和呼吸道有刺激性 (GHS 分类: 刺激性类别 2), 操作时应

佩戴防护眼镜、手套及防尘口罩。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定。

注：具体实验方案建议结合目标反应体系进行优化，本说明数据基于标准测试条件，实际应用可能因环境因素存在差异。