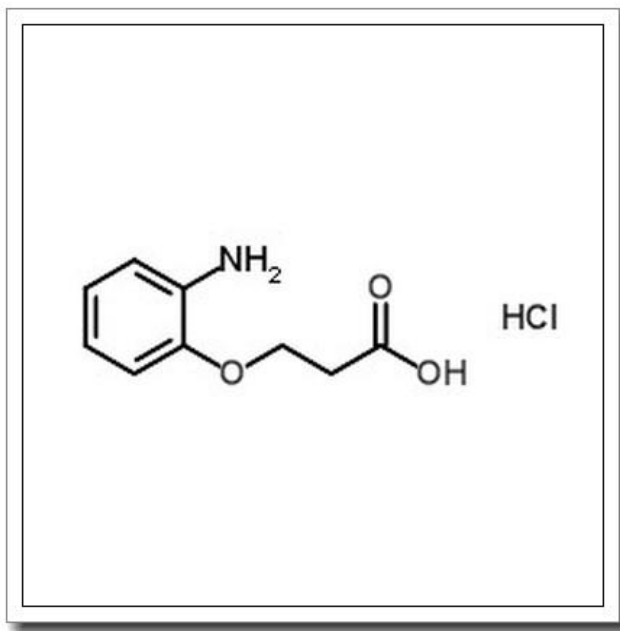


3-(2-氨基苯基)丙酸盐盐酸盐

3-(2-Aminophenoxy)propanoic acid hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Aminophenoxy)propanoic acid hydrochloride (1:1)
中文名称	3-(2-氨基苯基)丙酸盐盐酸盐
CAS 号	879-83-4
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₁ O ₃
分子量	217.65
纯度	>96%

产品说明

3-(2-氨基苯基)丙酸盐盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-氨基苯基)丙酸盐盐酸盐（化学名称：3-(2-Aminophenoxy)propanoic acid hydrochloride (1:1)）是一种有机化合物，CAS 号为 879-83-4，分子式为 C₉H₁₂ClN₃O₃，分子量为 217.65。本品为盐酸盐形式，纯度高于 96%，通常表现为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有氨基和羧酸基团，使其在化学反应中表现出两性特性，既可参与酸催化反应，也可作为亲核试剂参与合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其氨基和羧酸基团使其成为合成复杂生物活性分子的关键中间体。其结构中的苯环和醚键赋予其一定的脂溶性和分子刚性，适合用于药物设计和蛋白质修饰研究。此外，其盐酸盐形式提高了水溶性，便于在生物体系中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(2-氨基苯基)丙酸盐盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在药物化学中，它常用于合成非甾体抗炎药、镇痛剂和其他含苯胺结构的活性分子。在材料科学中，可作为功能化单体制备高分子材料。此外，它还用于荧光标记和生物偶联反应，作为连接臂或修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防氧化或降解。溶解时建议使用去离子水或极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供相关分析证书（COA）。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研使用，不适用于医药或食品领域。