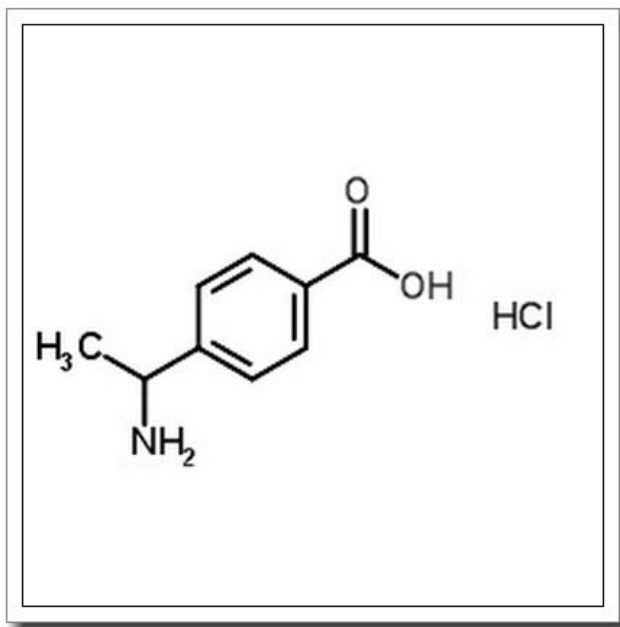


4-(1-氨基乙基)苯甲酸盐酸盐

4-(1-Aminoethyl)benzoato hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(1-Aminoethyl)benzoato hydrochloride (1:1)
中文名称	4-(1-氨基乙基)苯甲酸盐酸盐
CAS 号	1187930-54-6
分子式	C ₉ H ₁₂ ClN ₂ O ₂
分子量	201.65
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(1-氨基乙基)苯甲酸盐盐酸盐 (CAS 号: 1187930-54-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_{12}ClN_2O_2$, 分子量为 201.65。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构包含苯甲酸酯基团和氨基乙基官能团, 盐酸盐形式增强了其稳定性和溶解性, 适合用于生物化学和医药研究领域。

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重要作用, 其氨基和羧酸酯基团使其成为潜在的中间体或修饰基团, 可用于肽合成或药物分子设计。氨基乙基结构可能参与生物体内的胺类代谢或信号传导途径, 因此在神经科学和药理学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(1-氨基乙基)苯甲酸盐盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于合成靶向化合物; 在肽类修饰中作为保护基或连接子; 在生物标记实验中作为功能化试剂。此外, 它还可用于材料科学中功能化聚合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 并根据实验需求调整 pH 值以确保最佳反应条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。