

5-methylpyridine-2-carboxylic acid,hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methylpyridine-2-carboxylic acid,hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	177359-60-3
分子式	C7H8ClN02
分子量	173.597
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲基吡啶-2-羧酸盐盐酸盐 (5-methylpyridine-2-carboxylic acid, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 177359-60-3, 分子式为 $C_7H_8ClN_2O_2$, 分子量为 173.597。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构包含吡啶环和羧酸基团, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 便于在实验中使用。

2. 生物化学功能与重要性

5-甲基吡啶-2-羧酸盐盐酸盐是吡啶羧酸类衍生物, 在生物化学中具有重要作用。吡啶羧酸及其衍生物常作为酶抑制剂、配体或中间体参与多种生物合成途径。该化合物可能用于研究烟酸代谢途径或作为药物合成的关键中间体, 尤其在开发神经调节剂或抗菌剂方面具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和生化研究领域。具体用途包括: 作为医药中间体用于合成靶向药物; 在催化反应中作为配体或助剂; 在生化实验中用于研究酶活性或代谢通路。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中。使用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。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂 (如乙醇、DMSO), 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%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。

若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。