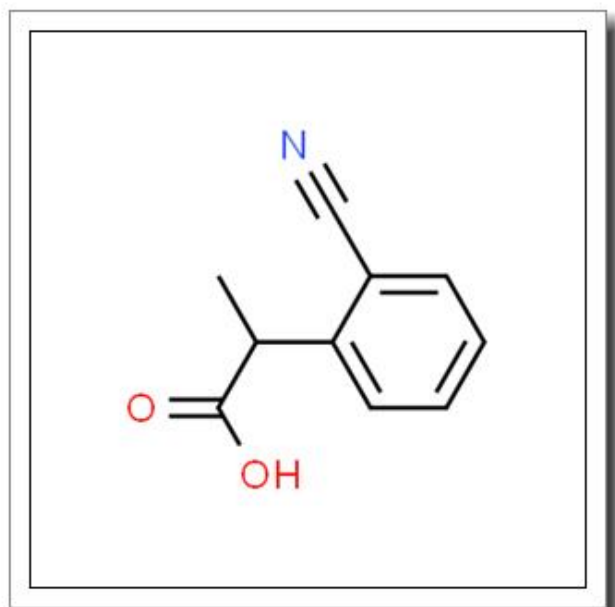


2-(2-Cyanophenyl)propanoic acid

2-(2-Cyanophenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Cyanophenyl)propanoic acid
中文名称	2-(2-氰基苯基)丙酸
CAS 号	1782417-51-9
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	175.18
纯度	≥96%

产品说明

2-(2-Cyanophenyl)propanoic acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2-Cyanophenyl)propanoic acid 是一种有机化合物，化学式为 C₁₀H₉N₂O₂，分子量为 175.18，CAS 号为 1782417-51-9。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，结构中含有氰基 (-CN) 和羧酸 (-COOH) 官能团，使其兼具亲水性和疏水性。其熔点和沸点数据需通过实验测定，建议在使用前查阅最新文献或进行验证。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯丙酸衍生物，该化合物在生物化学研究中常用于模拟天然代谢产物或作为合成中间体。氰基的强电子 withdrawing 特性可影响分子整体极性，使其在酶抑制实验或药物分子设计中具有潜在应用价值。其羧酸基团易于形成盐或酯类衍生物，进一步扩展了其在修饰生物活性分子中的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，可作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的结构类似物或前体化合物。此外，也用于制备液晶材料、光敏剂或作为配体参与过渡金属催化反应。具体实验用途需结合研究目标，例如在激酶抑制剂筛选中作为核心骨架的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中，长期储存温度应控制在 2-8°C。开封后需充入惰性气体（如氮气）以防止吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，建议先用少量有机溶剂助溶后再稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批号相关 COA 可随货提供。其急性毒性数据尚未完全建立，但类似结构化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性。意外接触时需立

即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。运输分类为非危险品，但建议避免与强氧化剂共存。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请务必查阅最新文献并开展小规模预实验验证。