

# 2-(2-氰基苯基)-2-甲基丙酸

*2-(2-cyanophenyl)-2-methylpropanoic acid*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-cyanophenyl)-2-methylpropanoic acid
中文名称	2-(2-氰基苯基)-2-甲基丙酸
CAS 号	1314655-77-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(2-氰基苯基)-2-甲基丙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-氰基苯基)-2-甲基丙酸（化学名称：2-(2-cyanophenyl)-2-methylpropanoic acid, CAS 号：1314655-77-0）是一种有机羧酸衍生物，分子结构中包含氰基苯基和甲基丙酸基团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其分子式与分子量可根据客户需求提供进一步数据支持。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯丙酸类化合物，2-(2-氰基苯基)-2-甲基丙酸在生物化学领域具有重要的结构特征。氰基的强吸电子效应与羧酸基团的反应活性使其成为药物中间体和酶抑制剂的潜在候选分子。该化合物可通过修饰生物大分子的活性位点，参与信号传导或代谢调控研究，尤其在激酶抑制剂开发和神经科学领域具有应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成非甾体抗炎药（NSAIDs）和中枢神经系统药物的重要中间体。此外，还可作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的制备，或作为手性拆分试剂用于不对称合成。实验室研究中，常用于构建杂环化合物或作为荧光探针的修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应密封保存于干燥环境中，避免吸湿分解。使用前需恢复至室温并充分摇匀，推荐在通风橱中操作。溶解时优先选用无水 DMSO 或乙醇，配制溶液建议现配现用，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。避免吸入粉尘或接触皮肤，如发生接触

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，更多技术参数可联系我司技术支持部门获取。