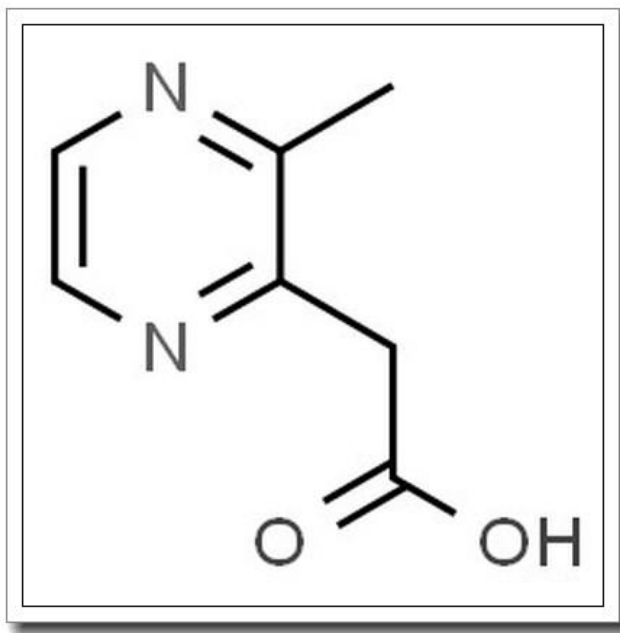


2-(3-甲基吡嗪-2-基)乙酸

2-(3-methylpyrazin-2-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-methylpyrazin-2-yl)acetic acid
中文名称	2-(3-甲基吡嗪-2-基)乙酸
CAS 号	1368387-18-1
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	152.15
纯度	>96%

产品说明

2-(3-甲基吡嗪-2-基)乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(3-甲基吡嗪-2-基)乙酸 (英文名称: 2-(3-methylpyrazin-2-yl)acetic acid) 是一种含吡嗪环的有机羧酸化合物, CAS 号为 1368387-18-1, 分子式为 $C_7H_8N_2O_2$, 分子量为 152.15。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇、DMSO), 微溶于水。其结构中的羧酸基团和吡嗪环赋予其独特的化学性质, 可作为医药中间体或生化研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡嗪类衍生物的重要代表, 吡嗪环作为杂环芳香体系, 在生物活性分子中广泛存在。其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步修饰, 为药物设计和生物偶联提供关键位点。在代谢途径研究中, 此类结构可能模拟天然代谢物或作为酶抑制剂, 因此在药物开发和生化机制研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗结核、抗肿瘤等靶向药物的吡嗪类衍生物。
- 生化研究: 作为小分子探针或酶底物类似物, 研究微生物代谢或信号通路。
- 材料科学: 可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解前建议进行溶解度测试, 推荐使用 DMSO 配制母液后进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸

入或接触，需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。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合文献及实际需求优化。