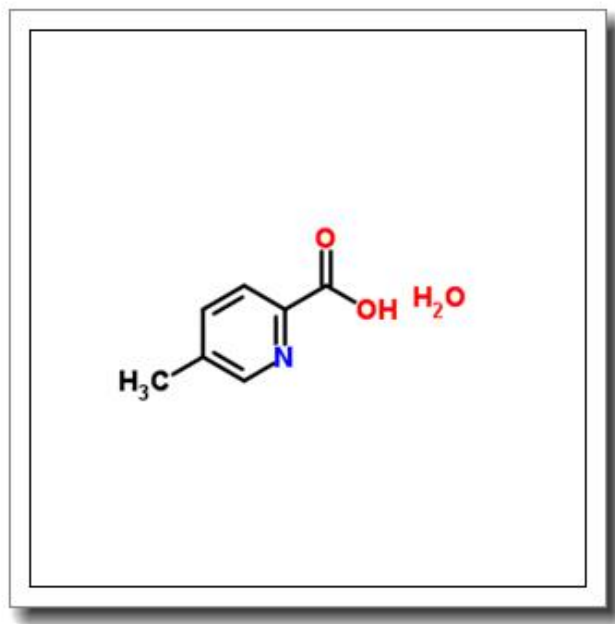


产品_5873

5-Methyl-2-pyridinecarboxylic acid hydrate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methyl-2-pyridinecarboxylic acid hydrate (1:1)
中文名称	产品_5873
CAS 号	1588441-37-5
分子式	C7H9NO3
分子量	155.151
纯度	≥96%

产品说明

产品_5873 (5-Methyl-2-pyridinecarboxylic acid hydrate (1:1)) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_5873 是一种吡啶羧酸衍生物，化学名称为 5-甲基-2-吡啶甲酸一水合物，CAS 号为 1588441-37-5。其分子式为 C₇H₉N₃O₃，分子量为 155.151，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，易溶于水及常见有机溶剂（如甲醇、乙醇）。其结构中的吡啶环和羧酸基团赋予其独特的化学性质，可作为有机合成中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

5-甲基-2-吡啶甲酸是吡啶类化合物的衍生物，在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶环结构常见于多种生物活性分子中，如辅酶 NAD(P)H 的核心骨架。该化合物的羧酸基团可参与金属离子配位或形成氢键，可能用于酶抑制研究或金属酶模拟。此外，其水合物形式提高了稳定性和溶解性，适合生物体系实验。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_5873 广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药化学中，它可作为构建杂环化合物的关键中间体，用于合成抗炎、抗肿瘤等药物先导物。在配位化学中，其羧酸基团能与过渡金属（如铜、铁）形成配合物，用于催化反应或功能材料开发。此外，也可作为分析试剂或标准品用于质谱或色谱检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉处（2-8° C），避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时建议优先选择水或极性溶剂，并通过超声辅助以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。其安全

数据表（SDS）标明其为刺激性物质，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

（全文共计 436 字）