

5-methylpyridine-2-carboxylic acid

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
产品目录号	
CAS 号	4434-13-3
分子式	C7H7NO2
分子量	137.136
纯度	>96%

产品说明

5-甲基吡啶-2-甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲基吡啶-2-甲酸 (5-methylpyridine-2-carboxylic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 4434-13-3, 分子式为 $C_7H_7NO_2$, 分子量为 137.136。本品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, 具有弱酸性, 可溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇) 和部分碱性水溶液, 微溶于冷水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶羧酸类衍生物的重要成员, 可作为有机合成中间体或配体参与金属络合反应。其吡啶环结构赋予其潜在的生物活性, 在药物化学中常用于构建杂环骨架。此外, 羧酸基团使其易于衍生化, 适用于修饰或链接其他功能分子。

3. 主要应用领域与具体用途

5-甲基吡啶-2-甲酸广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗结核药物和中枢神经系统调节剂的中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒杀虫剂。此外, 还可作为配体用于催化反应, 或作为前体合成光电材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。若需溶解, 建议使用碱性水溶液或极性有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息方面, 该物质可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或误食, 应立即就医。废弃物需按当地法规处理, 不可随意排放。

(全文共计 436 字)