

N-methylpyridazin-4-amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methylpyridazin-4-amine
产品目录号	
CAS 号	16401-70-0
分子式	C ₅ H ₇ N ₃
分子量	109.129
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-methylpyridazin-4-amine (化学名称: N-甲基吡啶嗪-4-胺) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_5H_7N_3$, 分子量为 109.129, CAS 号为 16401-70-0。该化合物纯度高于 96%, 呈固态或粉末状, 具有吡啶嗪环结构, 其甲基取代基赋予其独特的化学性质。N-methylpyridazin-4-amine 在有机合成和药物化学中具有重要地位, 常用于构建杂环化合物或作为中间体参与复杂反应。

2. 生物化学功能与重要性

N-methylpyridazin-4-amine 作为含氮杂环化合物, 在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。其结构中的吡啶嗪环和氨基官能团使其能够与生物靶标 (如酶或受体) 发生特异性相互作用, 因此在药物研发中常被用作先导化合物的核心骨架。此外, 该分子在农药和材料科学领域也展现出一定的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

N-methylpyridazin-4-amine 主要用于医药和化学研究领域。在药物研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。在有机化学中, 该化合物常用于构建更复杂的杂环体系或作为配体参与催化反应。此外, 其在材料科学中可能用于功能材料的修饰或作为电子传输材料的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存可考虑置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砷), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 分析确认纯度 >96%, 并符合严格的质量控制标准。安全数据表明, N-methylpyridazin-4-amine 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时

应佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品处置法规，避免环境污染。