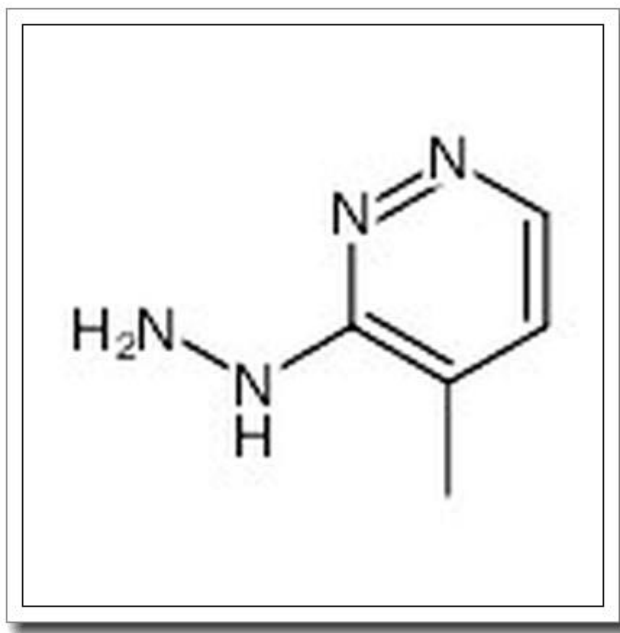


3-胍基-4-甲基吡嗪

(4-methylpyridazin-3-yl)hydrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-methylpyridazin-3-yl)hydrazine
中文名称	3-胍基-4-甲基吡嗪
CAS 号	82426-93-5
分子式	C ₅ H ₈ N ₄
分子量	124.144
纯度	>96%

产品说明

3-胂基-4-甲基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-胂基-4-甲基吡嗪（化学名称：(4-methylpyridazin-3-yl)hydrazine）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 82426-93-5，分子式 C₅H₈N₄，分子量 124.144。本品为白色至淡黄色结晶粉末，纯度>96%，具有吡嗪环与胂基结合的独特结构，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。其化学性质活泼，可作为合成中间体参与缩合、环化等反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其胂基（-NHNH₂）的强亲核性和还原性，在生物化学领域常用于构建含氮杂环骨架。它能与醛、酮等羰基化合物反应生成胂类衍生物，也可作为金属螯合剂或自由基捕获剂。在药物分子设计中，吡嗪结构广泛存在于抗菌、抗肿瘤活性成分中，使得本产品成为先导化合物优化的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

3-胂基-4-甲基吡嗪主要用于医药和农药中间体合成。在医药领域，可用于制备抗结核药物（如吡嗪酰胺类似物）及心血管疾病靶向分子。农药工业中，其衍生物可作为杀虫剂或杀菌剂的活性组分。此外，在材料科学中可用于合成含氮配体或功能性高分子单体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 2-8℃干燥环境中，长期储存建议充氮保护。开封后需尽快使用，避免吸湿或氧化。操作时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中进行称量与反应。溶解时建议使用无水溶剂以减少副反应。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度≥96%，残留溶剂符合 USP 标准。本品对眼睛、皮肤有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。吸入或误食可能引起胃肠道不适，需及时就医。废弃物处理应遵守当地化学品管理法规，不可直接排放。

(注: 本说明基于现有实验数据, 具体应用需结合用户工艺验证。技术参数更新恕不另行通知。)