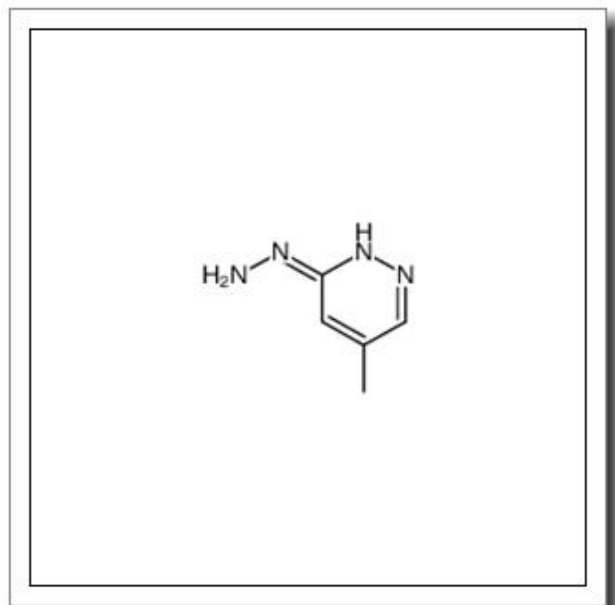


(5-methylpyridazin-3-yl)hydrazine

(5-methylpyridazin-3-yl)hydrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-methylpyridazin-3-yl)hydrazine
中文名称	(5-methylpyridazin-3-yl)hydrazine
CAS 号	142345-80-0
分子式	C ₅ H ₈ N ₄
分子量	124.144
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(5-methylpyridazin-3-yl)hydrazine 是一种有机化合物，化学式为 C₅H₈N₄，分子量为 124.144，CAS 号为 142345-80-0。该化合物为吡啶嗪衍生物，结构中包含一个甲基取代的吡啶嗪环和一个肼基团。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至淡黄色固体或粉末。该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值，因其独特的结构可作为中间体参与多种反应。

2. 生物化学功能与重要性

(5-methylpyridazin-3-yl)hydrazine 的肼基团使其具有较强的亲核性和还原性，能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应，形成腙类衍生物。此外，吡啶嗪环作为含氮杂环，在药物设计中常用于构建具有生物活性的分子骨架。该化合物在合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物等领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中，它可作为构建杂环化合物的关键原料，用于制备具有药理活性的分子。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，它还可能在材料科学中用于功能性分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将(5-methylpyridazin-3-yl)hydrazine 置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制包括 HPLC、NMR 和质谱分析，确保纯度 ≥96%。该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，

应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。