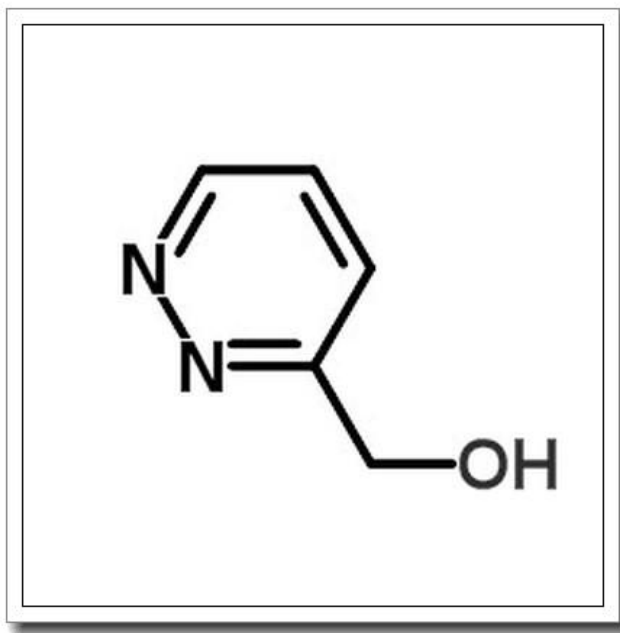


吡嗪-3-基甲醇

Pyridazin-3-ylmethanol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Pyridazin-3-ylmethanol |
| 中文名称 | 吡嗪-3-基甲醇 |
| CAS 号 | 37444-46-5 |
| 分子式 | C ₅ H ₆ N ₂ O |
| 分子量 | 110.114 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

吡嗪-3-基甲醇 (Pyridazin-3-ylmethanol) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

吡嗪-3-基甲醇是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_5H_6N_2O$ ，分子量为 110.114，CAS 号为 37444-46-5。其结构包含吡嗪环和甲醇基团，常温下为白色至类白色固体或粉末，纯度通常高于 96%。该化合物具有较好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中的溶解度较低。其化学性质活泼，可作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

吡嗪-3-基甲醇在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡嗪环结构赋予其与生物分子相互作用的特性，可能作为酶抑制剂或受体配体的构建模块。此外，该化合物在药物研发中常用于修饰分子结构，以优化药物的生物活性和药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

吡嗪-3-基甲醇广泛应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可用于制备抗炎、抗肿瘤或抗感染药物的先导化合物。在农药研发中，该化合物可作为除草剂或杀虫剂的结构单元。此外，它还用于材料科学中功能分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。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、护目镜和实验服。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封以防降解。

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报告 (COA)。安全方面，吡嗪-3-基甲醇可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵守化学品安全规范。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。