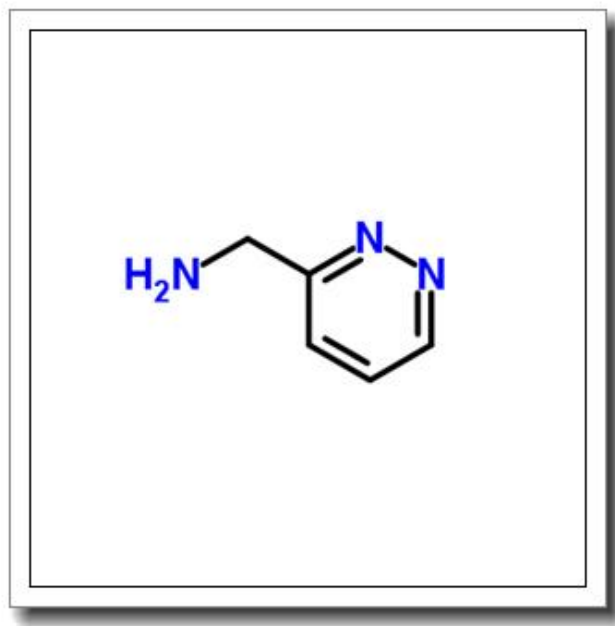


3-吡嗪甲胺

Pyridazin-3-ylmethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyridazin-3-ylmethanamine
中文名称	3-吡嗪甲胺
CAS 号	93319-65-4
分子式	C ₅ H ₇ N ₃
分子量	109.129
纯度	≥ 96%

产品说明

3-吡嗪甲胺 (Pyridazin-3-ylmethanamine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-吡嗪甲胺是一种含氮杂环化合物，化学名称为 Pyridazin-3-ylmethanamine，CAS 号为 93319-65-4。其分子式为 C₅H₇N₃，分子量为 109.129，纯度通常不低于 96%。该化合物以吡嗪环为核心结构，具有一个甲胺基团，表现出良好的水溶性和中等极性，适合多种有机合成反应。其稳定的杂环结构和活性氨基使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-吡嗪甲胺的吡嗪环结构赋予其独特的生物活性，可作为药物中间体参与多种生物碱的合成。其氨基官能团易于衍生化，能够与羧酸、醛酮等发生缩合反应，形成酰胺或亚胺类化合物。此外，吡嗪类衍生物在调控酶活性和受体结合方面表现出潜在应用，尤其在抗炎、抗肿瘤和神经保护剂研发中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，它是构建吡嗪类活性分子的关键中间体，可用于制备激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。在材料科学中，可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的合成。此外，也用于农药和染料的发展，或作为生化试剂用于基础研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3-吡嗪甲胺密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，长期储存需置于 2-8°C 条件下。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作，防止氧化。溶解推荐使用极性溶剂 (如甲醇、DMSO)。实验人员应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤或眼部不适。操作时应遵守化学品通用规范，如不慎接触，立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品标准处置。详细安全信息请参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。