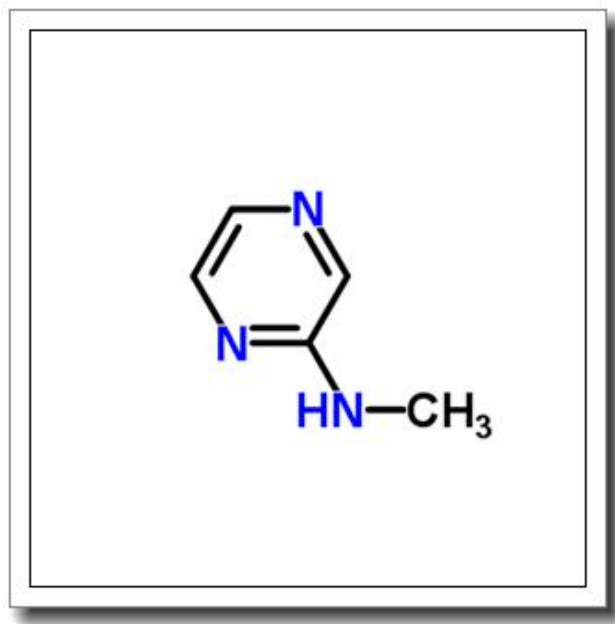


2-甲氨基吡嗪

N-methylpyrazin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methylpyrazin-2-amine
中文名称	2-甲氨基吡嗪
CAS 号	32111-28-7
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-methylpyrazin-2-amine (2-甲氨基吡嗪) 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 32111-28-7。该化合物为吡嗪类衍生物，结构中含有一个甲氨基取代基，常温下通常表现为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其化学性质稳定，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO)，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲氨基吡嗪在生物化学领域具有潜在的应用价值。作为吡嗪类化合物，它可能参与杂环化合物的代谢途径或作为药物中间体。其结构中的氨基和吡嗪环使其可能具备配位能力，可用于金属配合物的合成。此外，该类化合物在药物研发中常作为先导化合物，用于探索抗菌、抗肿瘤等生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和化工领域。在医药研发中，它可作为合成抗结核药物或抗病毒药物的中间体。在化工领域，它可用于制备功能性材料或作为有机合成的砌块。此外，2-甲氨基吡嗪还可能用于农药研发或作为分析化学中的标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用前需检查包装是否完好，避免吸湿或污染。操作时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，2-甲氨基吡嗪可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，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和安全评估进行。