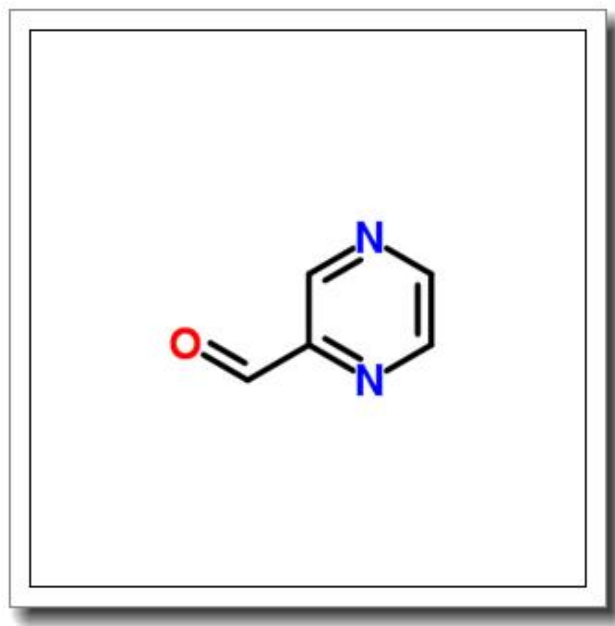


2-吡嗪甲醛

Pyrazine-2-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrazine-2-carbaldehyde
中文名称	2-吡嗪甲醛
CAS 号	5780-66-5
分子式	C ₅ H ₄ N ₂ O
分子量	108.098
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-吡嗪甲醛 (Pyrazine-2-carbaldehyde) 是一种重要的杂环芳香醛类化合物, 化学式为 $C_5H_4N_2O$, 分子量为 108.098, CAS 号为 5780-66-5。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有典型的醛类气味, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。其纯度不低于 96%, 结构中的吡嗪环和醛基使其具有较高的反应活性, 常用于有机合成和生物化学领域。

2. 生物化学功能与重要性

2-吡嗪甲醛是吡嗪类化合物的衍生物, 吡嗪环广泛存在于天然产物和药物分子中, 具有重要的生物活性。其醛基可作为反应位点参与缩合、加成和氧化还原等反应, 是合成药物中间体、配体和功能材料的常用原料。此外, 吡嗪类化合物在食品风味化学中也具有应用价值, 2-吡嗪甲醛本身可能作为风味成分或前体物质。

3. 主要应用领域与具体用途

2-吡嗪甲醛广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗结核药物、抗肿瘤化合物和抗菌剂的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 它还用于配位化学中金属配合物的合成, 以及作为光电功能材料的构建单元。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。2-吡嗪甲醛对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。如不慎接触, 应

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。安全数据表（MSDS）可应要求提供。