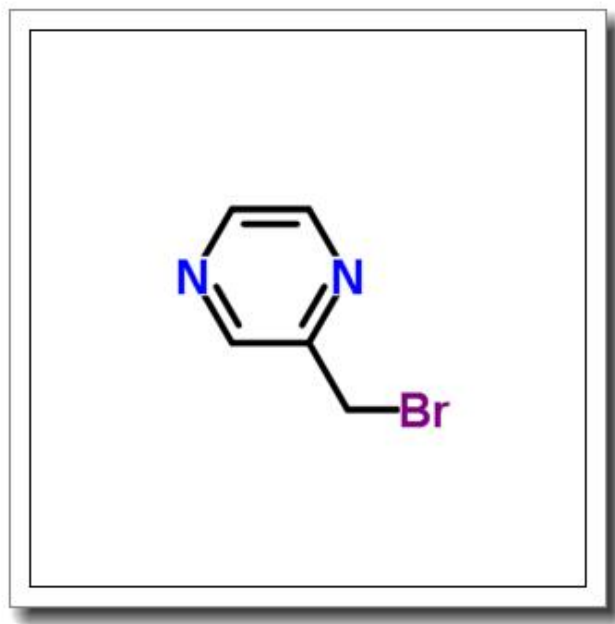


2-溴甲基吡嗪

2-(Bromomethyl)pyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Bromomethyl)pyrazine
中文名称	2-溴甲基吡嗪
CAS 号	60023-35-0
分子式	C ₅ H ₅ BrN ₂
分子量	173.011
纯度	≥ 96%

产品说明

2-溴甲基吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴甲基吡嗪 (2-(Bromomethyl)pyrazine) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_5H_5BrN_2$, 分子量为 173.011, CAS 号为 60023-35-0。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有一个吡嗪环和一个溴甲基官能团, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现出良好的应用潜力。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴甲基吡嗪作为一种重要的有机合成中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用价值。其吡嗪环结构常见于多种生物活性分子中, 如药物和天然产物。溴甲基官能团的存在使其成为修饰分子结构的有效工具, 可用于构建更复杂的化合物, 尤其在药物研发和材料科学中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗病毒等药物的重要中间体。在农药领域, 常用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 2-溴甲基吡嗪还可用于功能材料的合成, 如液晶材料和光电材料。其高反应活性使其在有机合成中成为关键构建模块。

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, 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。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在危害, 如对皮肤、眼睛和呼吸道的刺激性。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求

医疗帮助。运输和储存需符合化学品管理规范，远离火源和强氧化剂。安全数据表（SDS）可应要求提供，请在使用前详细阅读。