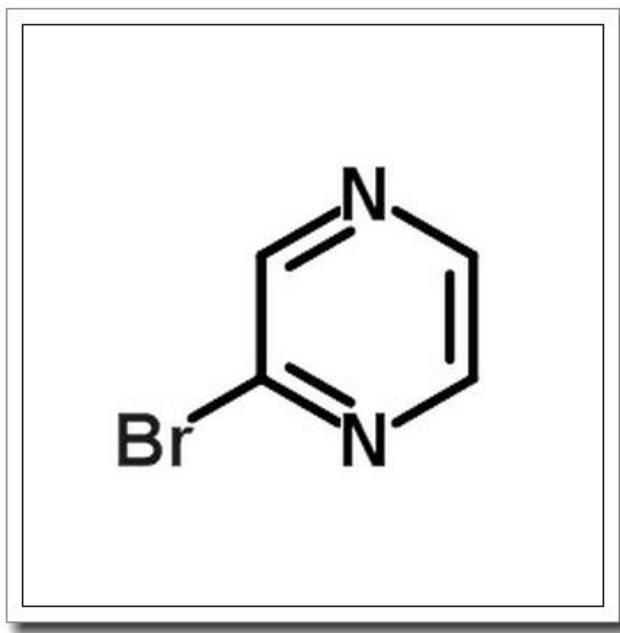


## 2-溴吡嗪

*2-Bromopyrazine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromopyrazine
中文名称	2-溴吡嗪
CAS 号	56423-63-3
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	158.984
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴吡嗪产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴吡嗪 (2-Bromopyrazine) 是一种重要的有机溴化物, 化学式为  $C_4H_3BrN_2$ , 分子量为 158.984, CAS 号为 56423-63-3。本品为无色至淡黄色液体或固体, 具有典型的吡嗪类化合物气味, 纯度通常高于 96%。其结构中含有一个溴原子取代的吡嗪环, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴吡嗪在生物化学领域主要用于构建含氮杂环化合物, 其吡嗪结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的特性, 使其在偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 和亲核取代反应中具有重要价值。此外, 吡嗪类化合物在医药和农药研发中广泛应用, 2-溴吡嗪作为其衍生物, 是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-溴吡嗪主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗结核药物和中枢神经系统调节剂; 在农药领域, 可作为杀虫剂和杀菌剂的中间体; 在材料科学中, 用于制备光电材料和液晶材料。此外, 它还用于有机合成中的官能团转换和复杂分子的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、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°C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛, 佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格监控杂质含量。2-溴吡嗪对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免吸入或接触。若不慎接触, 应立即用大量清水冲

洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。运输时需符合危险化学品运输规定，确保包装完好。