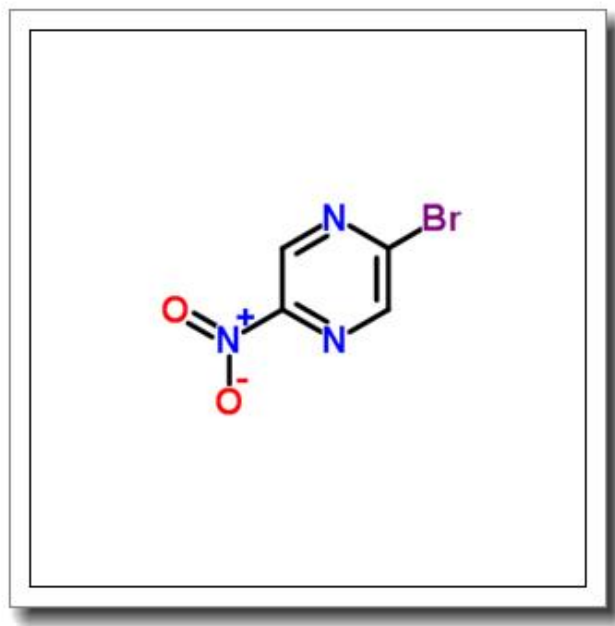


# 2-溴-5-硝基吡嗪

*2-Bromo-5-nitropyrazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-nitropyrazine
中文名称	2-溴-5-硝基吡嗪
CAS 号	117103-53-4
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> BrN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	203.982
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-溴-5-硝基吡嗪产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-硝基吡嗪 (2-Bromo-5-nitropyrazine) 是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_4H_2BrN_3O_2$ ，分子量为 203.982，CAS 号为 117103-53-4。该化合物为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的溴原子和硝基官能团使其具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-5-硝基吡嗪在生物化学领域主要用于构建含氮杂环化合物，这类结构广泛存在于药物分子和生物活性物质中。其硝基和溴原子的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等，为药物研发和材料科学提供了关键的合成砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和农药中间体的合成，尤其在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中具有重要价值。此外，它还用于有机光电材料的制备，如 OLED 和半导体材料的合成。具体用途包括但不限于：

- 作为吡嗪类衍生物合成的关键中间体
- 用于构建复杂杂环结构
- 在药物化学中用于结构修饰和活性筛选

#### 4. 储存条件与使用建议

2-溴-5-硝基吡嗪应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。该化合物具有一定的刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛，应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。