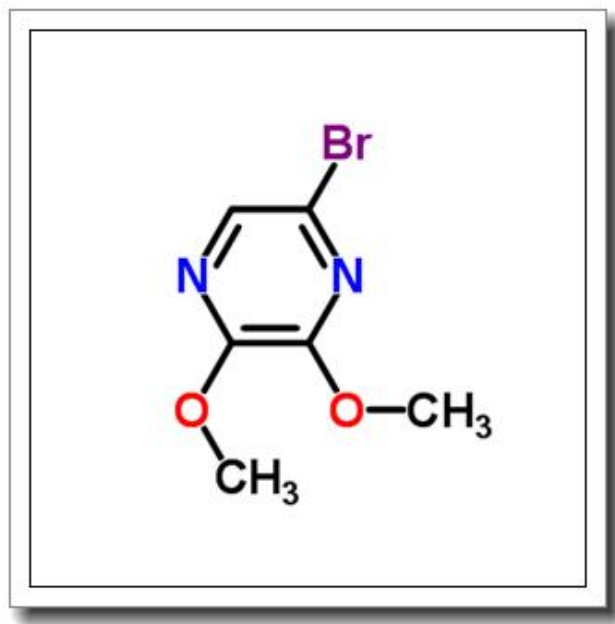


5-溴-2,3-二甲氧基吡嗪

5-Bromo-2,3-dimethoxypyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2,3-dimethoxypyrazine
中文名称	5-溴-2,3-二甲氧基吡嗪
CAS 号	89466-19-3
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂ O ₂
分子量	219.036
纯度	≥ 96%

产品说明

5-溴-2,3-二甲氧基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2,3-二甲氧基吡嗪 (5-Bromo-2,3-dimethoxypyrazine) 是一种含溴取代基的吡嗪衍生物，化学式为 $C_6H_7BrN_2O_2$ ，分子量为 219.036。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，CAS 号为 89466-19-3，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含溴原子和两个甲氧基团，赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类化合物的衍生物，5-溴-2,3-二甲氧基吡嗪在生物活性分子构建中扮演关键角色。吡嗪环是许多天然产物和药物的核心结构，而溴原子的引入可增强其反应活性，便于后续的偶联或取代反应。该化合物常用于合成具有抗菌、抗肿瘤或神经调节活性的先导化合物，是药物研发和生化研究中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2,3-二甲氧基吡嗪广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗病毒或抗癌药物的砌块；在农药化学中，用于构建具有杀虫或杀菌活性的分子；在材料科学中，可作为有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的前体。此外，它还用于香料工业中某些特殊香型的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存，建议储存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、甲醇等有机溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质检，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。