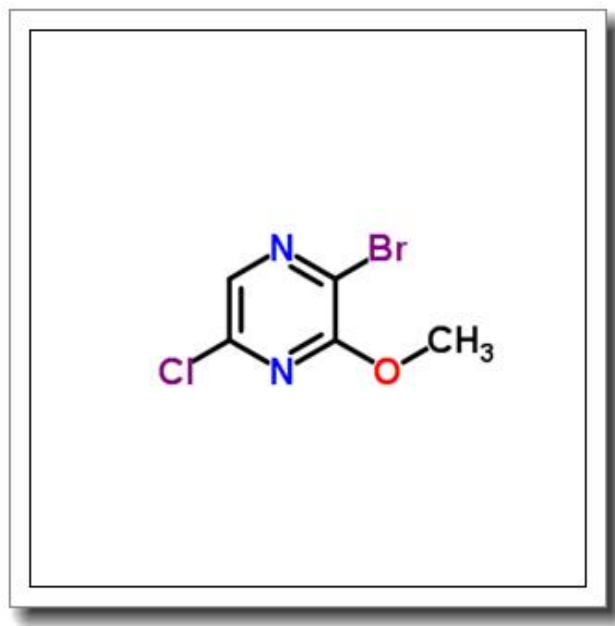


产品_7027

2-Bromo-5-chloro-3-methoxypyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-chloro-3-methoxypyrazine
中文名称	产品_7027
CAS 号	1934706-52-1
分子式	C ₅ H ₄ BrClN ₂ O
分子量	223.455
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_7027 (2-Bromo-5-chloro-3-methoxypyrazine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_7027 是一种含卤素取代的甲氧基吡嗪类化合物，化学名称为 2-溴-5-氯-3-甲氧基吡嗪，CAS 号为 1934706-52-1。其分子式为 $C_5H_4BrClN_2O$ ，分子量为 223.455，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物在常温下稳定，纯度不低于 96%，具有较高的化学惰性和反应选择性，适合作为有机合成中间体使用。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-5-氯-3-甲氧基吡嗪是一种重要的杂环化合物，其结构中的溴和氯原子赋予其良好的亲电反应活性，而甲氧基则增强了分子的溶解性和空间位阻效应。这类吡嗪衍生物在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力，尤其在构建复杂杂环骨架时表现出独特的优势。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_7027 主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药研发中，它可作为构建抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键片段；在农药化学中，常用于合成具有生物活性的吡嗪类除草剂或杀虫剂。此外，该化合物还可用于功能材料（如有机光电材料）的合成研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_7027 密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。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。开封后建议尽快使用，剩余部分应严格密封以防止降解。

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)。安全方面，产品对眼睛和皮肤可能具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防护服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。