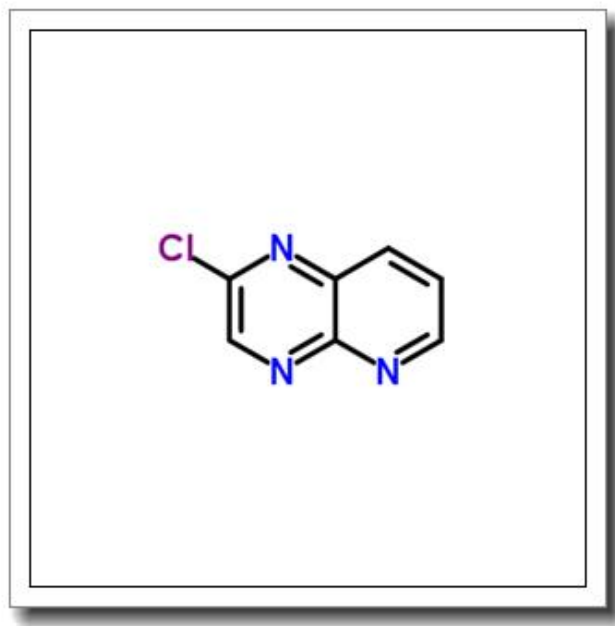


产品_1512

2-Chloropyrido[2,3-b]pyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloropyrido[2,3-b]pyrazine
中文名称	产品_1512
CAS 号	70838-55-0
分子式	C ₇ H ₄ ClN ₃
分子量	165.58
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_1512 (2-Chloropyrido[2,3-b]pyrazine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_1512 是一种杂环化合物，化学名称为 2-Chloropyrido[2,3-b]pyrazine，CAS 号为 70838-55-0。其分子式为 C₇H₄ClN₃，分子量为 165.58，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有吡啶并吡嗪骨架和氯取代基，具有较高的化学稳定性和反应活性，适合作为有机合成中间体或生物活性分子的构建模块。

2. 生物化学功能与重要性

2-Chloropyrido[2,3-b]pyrazine 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其杂环结构使其可能作为药物分子的核心骨架，参与多种生物活性分子的合成。此外，氯原子的存在使其易于进行进一步的官能团化反应，为药物研发和材料科学提供了重要的合成工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中，它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物。在材料科学中，其杂环结构可用于构建功能化高分子或光电材料。此外，它还可作为研究工具，用于探索杂环化合物的反应机理和生物活性。

4. 储存条件与使用建议

产品_1512 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，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），使用时可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保批次间的一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴

防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。