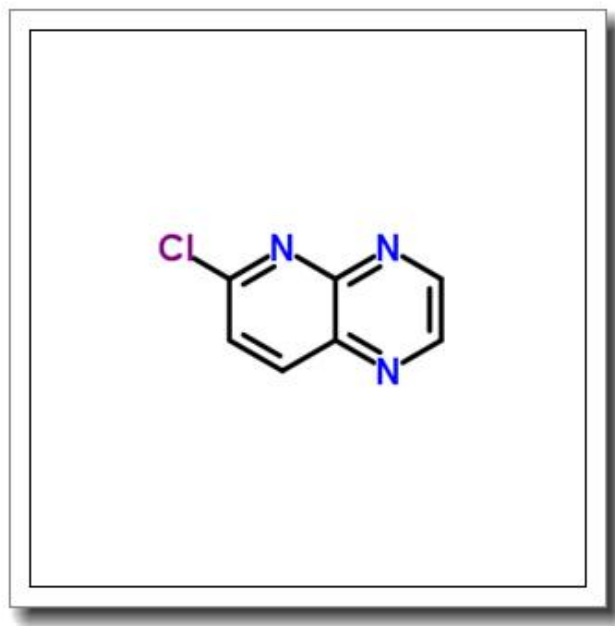


6-氯吡啶并[3,2-B]吡嗪

6-Chloropyrido[3,2-b]pyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloropyrido[3,2-b]pyrazine
中文名称	6-氯吡啶并[3,2-B]吡嗪
CAS 号	68236-03-3
分子式	C ₇ H ₄ ClN ₃
分子量	165.58
纯度	≥ 96%

产品说明

6-氯吡啶并[3, 2-B]吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯吡啶并[3, 2-B]吡嗪（英文名称：6-Chloropyrido[3, 2-b]pyrazine）是一种杂环有机化合物，化学式为 $C_7H_4ClN_3$ ，分子量为 165.58，CAS 号为 68236-03-3。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有吡啶并吡嗪骨架结构，氯原子取代基赋予其独特的反应活性。其熔点和沸点数据需根据实验测定，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）、甲醇等，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶并吡嗪类衍生物，该化合物是重要的医药中间体和有机合成砌块。其结构中的氯原子易发生亲核取代反应，而吡啶并吡嗪骨架可作为配体与金属离子结合，或参与氢键相互作用。在药物化学中，此类结构常见于抗肿瘤、抗菌及中枢神经系统药物研发，因其能够干扰生物体内酶活性或核酸代谢。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- （1）医药研发：作为关键中间体用于合成靶向激酶抑制剂或抗感染药物；
- （2）材料科学：参与构建荧光探针或光电功能材料；
- （3）农药化学：用于开发高效低毒杀虫剂或杀菌剂；
- （4）学术研究：作为标准品或反应底物用于杂环化合物合成方法学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}\text{C}$ （长期储存）或室温（短期使用）。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中操作。溶解时优先选择极性有机溶剂，必要时可加热至 $40-50^{\circ}\text{C}$ 以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据如下：

- (1) 潜在危害: 可能对眼睛、皮肤及呼吸道产生刺激;
- (2) 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 吸入时转移至空气新鲜处;
- (3) 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 不可直接排入环境;
- (4) 运输分类: 符合 UN2811 标准, 需贴有毒物质标签。

注: 具体实验方案请结合文献方法优化, 本说明仅提供基础技术参考。