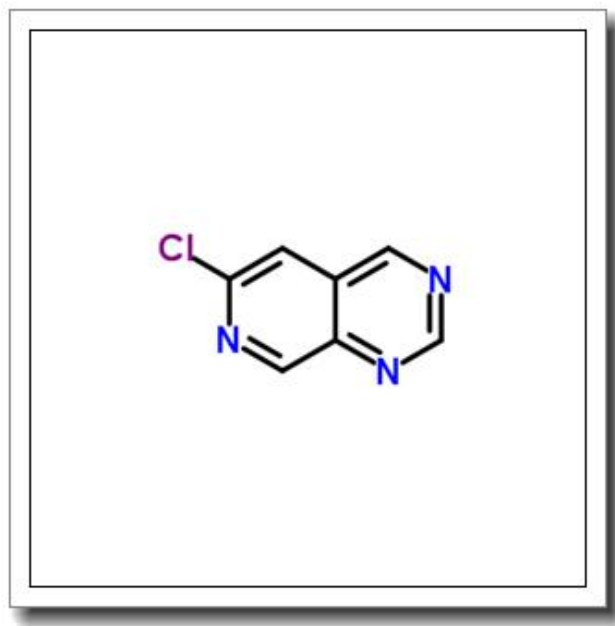


6-氯吡啶并[3,4-d]嘧啶

6-chloropyrido[3,4-d]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloropyrido[3,4-d]pyrimidine
中文名称	6-氯吡啶并[3,4-d]嘧啶
CAS 号	202273-25-4
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[3,4-d]嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯吡啶并[3,4-d]嘧啶（英文名称：6-chloropyrido[3,4-d]pyrimidine）是一种杂环化合物，其化学式为 $C_7H_4ClN_3$ ，分子量为 165.58，CAS 号为 202273-25-4。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中含有吡啶并嘧啶骨架和活性氯取代基，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

6-氯吡啶并[3,4-d]嘧啶作为一种重要的中间体，常用于构建更复杂的杂环化合物。其嘧啶环结构在生物活性分子中广泛存在，能够参与多种酶抑制或受体调节作用。该化合物在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用价值，是药物化学研究中的关键砌块之一。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂类药物的合成前体，用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。
- 用于构建含氮杂环化合物，扩展药物分子库。
- 在材料科学中，可作为功能材料的修饰基团或配体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。
- 推荐温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。
- 使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。

- 如不慎接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接应用。