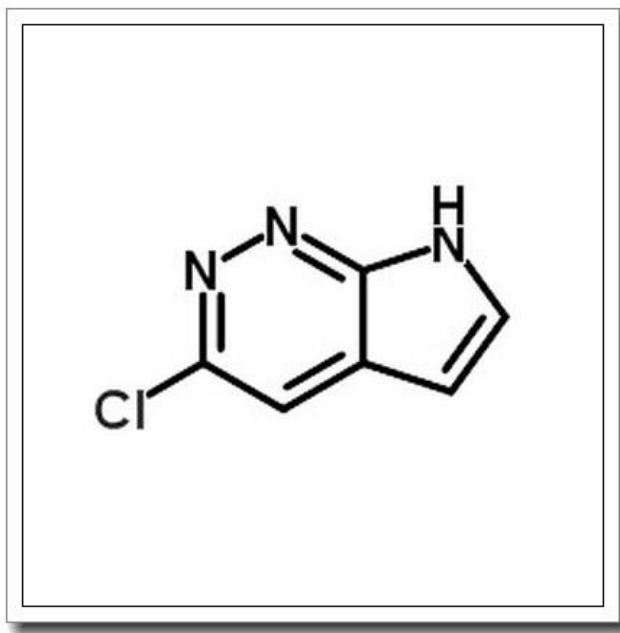


3-氯-7H-吡咯并[2,3-c]吡嗪

3-Chloro-7H-pyrrolo[2,3-c]pyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-7H-pyrrolo[2,3-c]pyridazine
中文名称	3-氯-7H-吡咯并[2,3-c]吡嗪
CAS 号	1207625-18-0
分子式	C ₆ H ₄ ClN ₃
分子量	153.569
纯度	>96%

产品说明

3-氯-7H-吡咯并[2,3-c]吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-7H-吡咯并[2,3-c]吡嗪（英文名称：3-Chloro-7H-pyrrolo[2,3-c]pyridazine）是一种杂环化合物，CAS 号为 1207625-18-0，分子式为 $C_6H_4ClN_3$ ，分子量为 153.569。该化合物纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色固体。其结构中含有吡咯并吡嗪骨架和氯取代基，具有较高的化学反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其杂环结构使其能够与多种生物靶点相互作用，尤其是作为激酶抑制剂的构建模块。氯原子的存在进一步增强了其参与亲核取代反应的能力，便于衍生化合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-7H-吡咯并[2,3-c]吡嗪主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物候选化合物；
- 用于构建激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体（GPCR）调节剂的分子骨架；
- 在材料科学中用于开发新型荧光标记物或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂中使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩；

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床治疗。购买后请仔细阅读技术资料并遵循实验室安全规程使用。