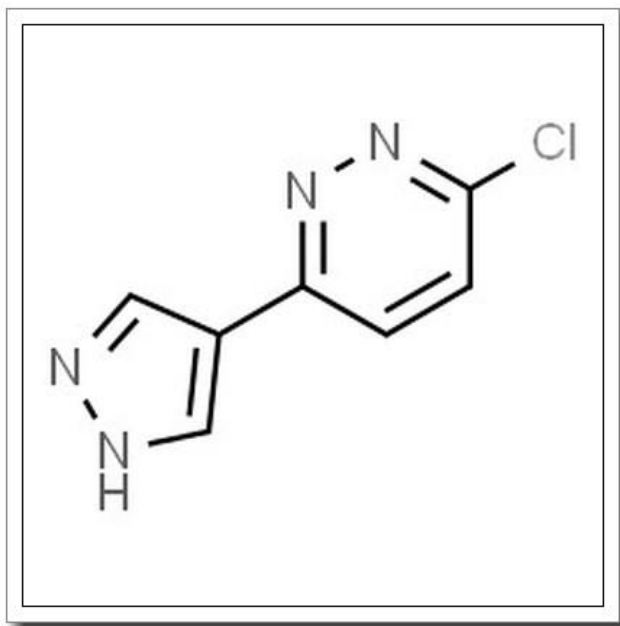


# 3-chloro-6-(1H-pyrazol-4-yl)pyridazine

*3-chloro-6-(1H-pyrazol-4-yl)pyridazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-6-(1H-pyrazol-4-yl)pyridazine
中文名称	3-氯-6-(1H-吡唑-4-基)吡嗪
CAS 号	1211519-08-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>4</sub>
分子量	180.594
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-chloro-6-(1H-pyrazol-4-yl)pyridazine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-chloro-6-(1H-pyrazol-4-yl)pyridazine 是一种杂环化合物，化学式为 C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>ClN<sub>4</sub>，分子量为 180.594，CAS 号为 1211519-08-2。该化合物由吡嗪环和吡唑环通过碳碳键连接而成，氯原子位于吡嗪环的 3 号位，赋予其较高的反应活性。其纯度大于 96%，外观通常为白色至浅黄色固体，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体，其结构中的吡嗪和吡唑环是许多生物活性分子的核心骨架。氯原子的存在使其易于参与亲核取代反应，可用于构建更复杂的杂环体系。在药物研发中，此类结构常被用于激酶抑制剂、抗肿瘤和抗炎药物的设计，具有潜在的生物活性和成药性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-chloro-6-(1H-pyrazol-4-yl)pyridazine 广泛应用于药物化学和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成靶向药物，尤其是激酶抑制剂类抗肿瘤药物。
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。
- 作为科研试剂，用于杂环化合物的结构修饰和活性研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光条件下保存，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C，长期保存建议充氮保护。使用时需在惰性气体环境下操作，避免接触水分和强氧化剂。溶解时建议使用干燥的 DMSO 或甲醇，并现配现用以保证稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验

服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和安全指南进行。