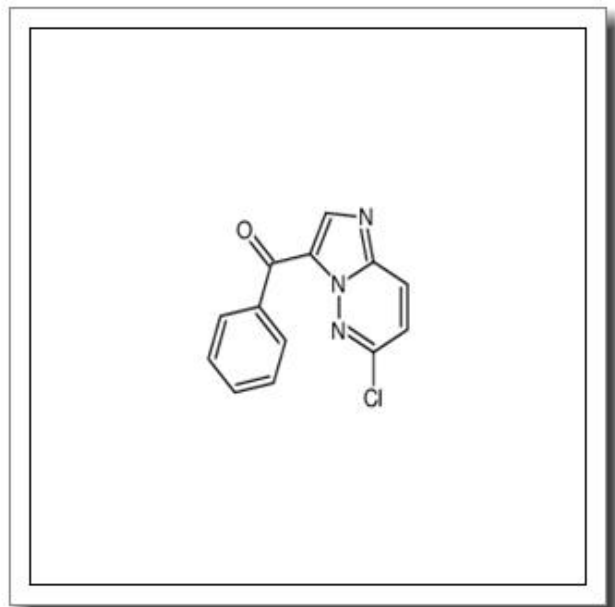


# (6-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪-3-基)苯基-甲酮

*(6-Chloroimidazo[1,2-b]pyridazin-3-yl) (phenyl) methanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-Chloroimidazo[1,2-b]pyridazin-3-yl) (phenyl) methanone
中文名称	(6-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪-3-基) 苯基-甲酮
CAS 号	90734-72-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>3</sub> O
分子量	257.675
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### (6-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪-3-基) 苯基-甲酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(6-Chloroimidazo[1,2-b]pyridazin-3-yl)(phenyl)methanone, 是一种含氯杂环化合物, 属于咪唑并吡嗪类衍生物。其分子式为C<sub>13</sub>H<sub>8</sub>ClN<sub>3</sub>O, 分子量 257.675, CAS 号为 90734-72-8。外观通常为白色至类白色结晶性粉末, 纯度≥96%。该化合物具有稳定的芳香环结构和极性羰基, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡嗪类骨架的核心结构, 该化合物在药物化学中具有重要价值。其分子中的氯原子和吡嗪环可增强与生物靶点的相互作用, 而苯甲酮基团则提供了疏水性结合位点。研究表明, 此类结构在激酶抑制剂、抗炎和抗肿瘤活性分子设计中具有广泛应用潜力, 尤其适用于蛋白激酶抑制剂的先导化合物优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为关键中间体用于合成小分子靶向药物, 特别是针对 JAK、ALK 等激酶的抑制剂。
- 在化学生物学研究中用作探针分子, 探索酶活性位点的结合机制。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 通过衍生化修饰开发新型生物活性分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中。开封后应充氮密封, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO 配制母液 (10-50 mM), 并根据实验需求进一步稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%, 批次间差异控制在±1%以内。MS 和 NMR 数据可提

供验证。安全提示：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。详细安全数据参见随附的MSDS报告。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。使用者应具备专业化学品操作资质。