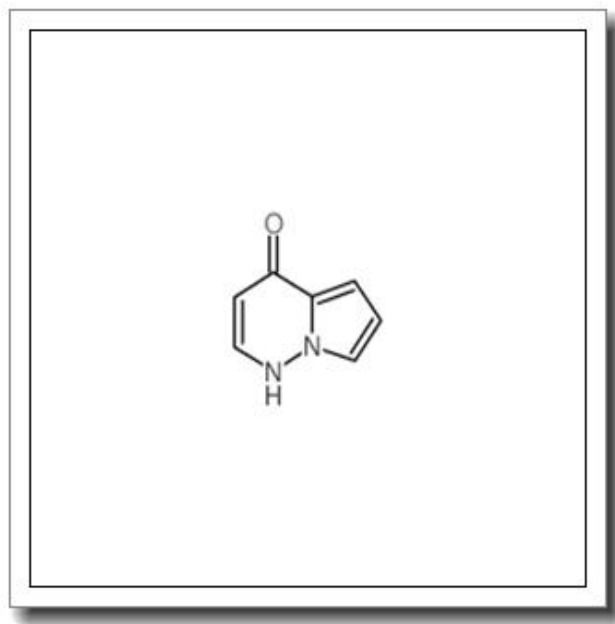


# 吡咯并[1,2-b]吡嗪-4(1h)-酮

*Pyrrolo[1,2-b]pyridazin-4(1H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrrolo[1,2-b]pyridazin-4(1H)-one
中文名称	吡咯并[1,2-b]吡嗪-4(1h)-酮
CAS 号	888720-26-1
分子式	C7H6N2O
分子量	134.135
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

吡咯并[1,2-b]吡嗪-4(1H)-酮 (Pyrrolo[1,2-b]pyridazin-4(1H)-one) 是一种杂环有机化合物, 化学式为 C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 134.135, CAS 号为 888720-26-1。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度 ≥96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。其结构特征为吡咯环与吡嗪环的稠合体系, 赋予其独特的电子分布和反应活性, 适合作为中间体用于复杂分子的合成。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其杂环结构可作为药效团参与多种生物活性分子的构建。研究表明, 吡咯并吡嗪酮类衍生物可能表现出抗菌、抗炎或抗肿瘤活性, 因此在药物研发中常作为先导化合物或结构修饰的关键片段。其分子骨架的刚性特点有助于优化药物分子的靶向性和代谢稳定性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

吡咯并[1,2-b]吡嗪-4(1H)-酮主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗感染剂、激酶抑制剂或神经调节剂的重要中间体。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于构建荧光探针或光电功能材料的核心结构。实验室中常通过进一步官能团化 (如卤化、烷基化) 拓展其应用范围。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。使用时应在干燥环境下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。溶解前需充分平衡至室温, 推荐使用惰性溶剂配制母液。实验人员需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中处理粉末状样品。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间一致性严格控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 数据可提供验证支持。根据 GHS 分类, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性 (类别

2B)，操作时应避免吸入或直接接触。废弃物需按危险化学品规范处置，紧急情况可用大量清水冲洗接触部位并就医。安全技术说明书（MSDS）包含更详细的毒理学数据和处理指南。