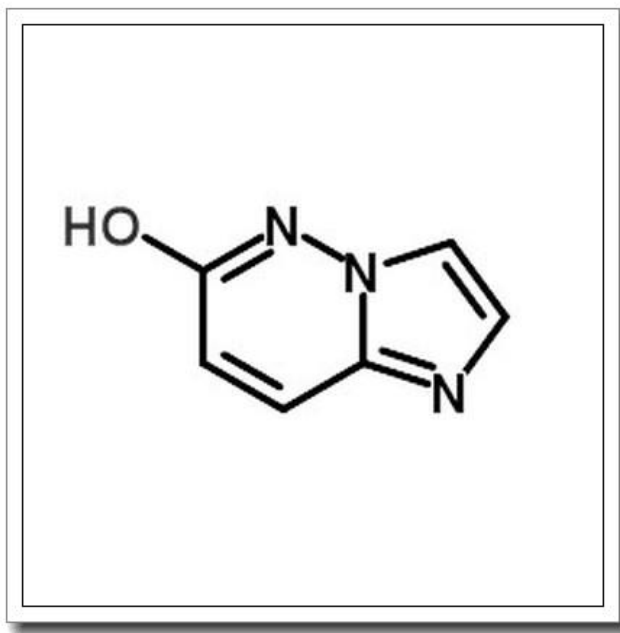


# 咪唑并[1,2-b]哒嗪-6(5H)-酮

*5H-imidazo[1,2-b]pyridazin-6-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5H-imidazo[1,2-b]pyridazin-6-one
中文名称	咪唑并[1,2-b]哒嗪-6(5H)-酮
CAS 号	57470-54-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	135.123
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

咪唑并[1,2-b]吡嗪-6(5H)-酮 (5H-imidazo[1,2-b]pyridazin-6-one) 是一种杂环化合物, CAS 号为 57470-54-9, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>N<sub>3</sub>O, 分子量为 135.123。该化合物由咪唑环与吡嗪环稠合而成, 具有独特的电子结构和化学活性。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于部分有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环骨架, 在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其结构中的氮原子和羰基使其能够参与氢键形成和分子间相互作用, 常被用作构建药物活性分子的核心片段。此外, 咪唑并吡嗪类衍生物在调控酶活性或受体结合方面表现出潜在作用, 尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中受到关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

咪唑并[1,2-b]吡嗪-6(5H)-酮主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 在药物研发中用于构建激酶抑制剂或抗炎药物的核心结构。
- 在材料科学中用于开发新型荧光标记物或电子传输材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C (长期保存) 或室温 (短期使用)。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水 DMSO 或 DMF, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。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。
- 废弃物需按危险化学品规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。