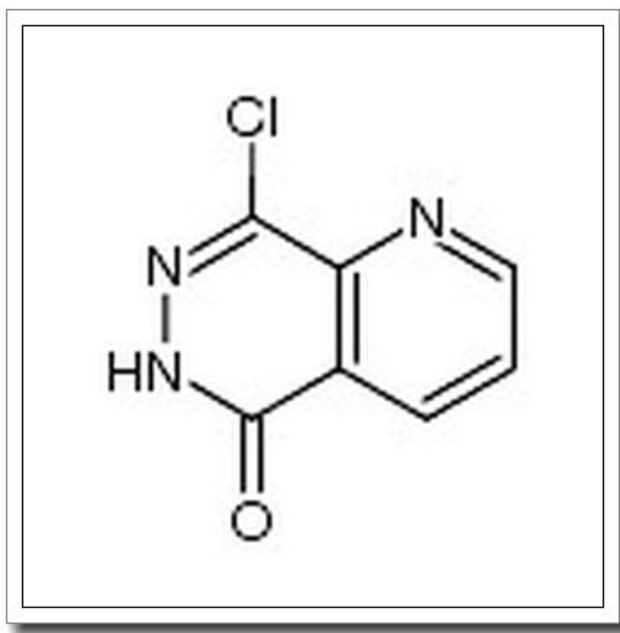


8-chloro-6H-pyrido[2,3-d]pyridazin-5-one

8-chloro-6H-pyrido[2,3-d]pyridazin-5-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-chloro-6H-pyrido[2,3-d]pyridazin-5-one
中文名称	8-chloro-6H-pyrido[2,3-d]pyridazin-5-one
CAS 号	23590-60-5
分子式	C ₇ H ₄ ClN ₃ O
分子量	181.579
纯度	>96%

产品说明

8-氯-6H-吡啶并[2,3-d]哒嗪-5-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-氯-6H-吡啶并[2,3-d]哒嗪-5-酮（英文名称：8-chloro-6H-pyrido[2,3-d]pyridazin-5-one）是一种杂环化合物，CAS 号为 23590-60-5，分子式为 $C_7H_4ClN_3O$ ，分子量为 181.579。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。其结构中的氯原子和吡啶并哒嗪骨架赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成与药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构特征使其可作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架，尤其在激酶抑制剂和神经递质调节剂开发中表现出潜在活性。此外，其氯取代基可进一步衍生化，为药物分子设计提供关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

8-氯-6H-吡啶并[2,3-d]哒嗪-5-酮广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物先导化合物，用于抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的结构优化；
- 用于构建杂环类化合物库，支持高通量筛选；
- 在材料科学中作为功能分子砌块，参与光电材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8℃。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于 DMSO 后分装使用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全信息如

下:

- 危险标识: H302 (吞咽有害)、H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激);
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜及实验服, 接触后立即用大量清水冲洗;
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

本品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规程。