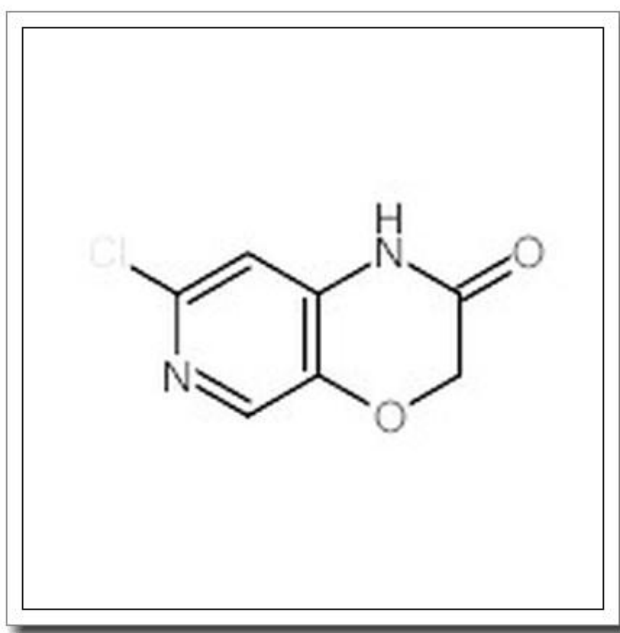


7-氯-1H-吡啶并[3,4-b][1,4]噁嗪-2(3H)- 酮

7-chloro-1H-pyrido[3,4-b][1,4]oxazin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-chloro-1H-pyrido[3,4-b][1,4]oxazin-2-one
中文名称	7-氯-1H-吡啶并[3,4-b][1,4]噁嗪-2(3H)-酮
CAS 号	928118-43-8
分子式	C7H5ClN2O2
分子量	184.58
纯度	>96%

产品说明

7-氯-1H-吡啶并[3,4-b][1,4]噁嗪-2(3H)-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-氯-1H-吡啶并[3,4-b][1,4]噁嗪-2(3H)-酮（英文名称：7-chloro-1H-pyrido[3,4-b][1,4]oxazin-2-one）是一种杂环化合物，CAS 号为 928118-43-8，分子式为 C₇H₅C₁N₂O₂，分子量为 184.58。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 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，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶并噁嗪酮类衍生物的重要成员，其结构中的氯原子和杂环骨架赋予其独特的生物活性。研究表明，此类结构在药物化学中具有潜在的应用价值，可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用，因此在靶向药物开发和生物活性分子筛选中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

7-氯-1H-吡啶并[3,4-b][1,4]噁嗪-2(3H)-酮主要用于医药研发和有机合成领域。

具体用途包括：

- 作为中间体用于合成具有生物活性的药物分子，尤其是抗肿瘤和抗炎药物的开发。
- 在化学生物学研究中作为探针分子，用于研究酶活性或蛋白质相互作用。
- 作为模板结构用于设计新型杂环化合物库，支持高通量筛选。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇，并注意控制浓度以避免析出。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供相关分析证书。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处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。