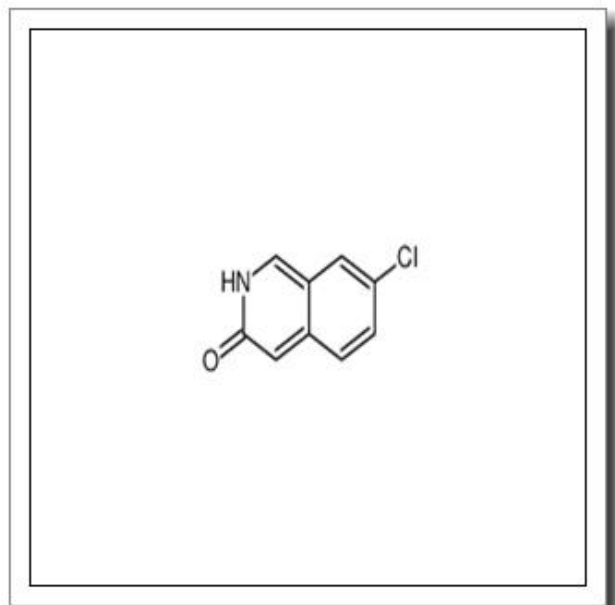


# 7-Chloro-3(2H)-isoquinolinone

*7-Chloro-3(2H)-isoquinolinone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Chloro-3(2H)-isoquinolinone
中文名称	7-氯-3(2H)-异喹啉酮
CAS 号	1175272-80-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	179.603
纯度	≥96%

## 产品说明

### 7-Chloro-3(2H)-isoquinolinone 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-Chloro-3(2H)-isoquinolinone 是一种有机杂环化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>ClN<sub>0</sub>，分子量为 179.603，CAS 号为 1175272-80-6。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构特征为异喹啉酮母核上 7 位氯取代，具有显著的芳香性和极性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为异喹啉酮类衍生物，该化合物在生物化学研究中表现出多种活性，尤其是作为酶抑制剂或信号通路调节剂的潜力。其结构中的氯原子和酮基团可能参与氢键形成或电子效应，从而影响靶标蛋白的活性。这类分子在药物开发中常被用作先导化合物，用于优化抗菌、抗炎或抗肿瘤活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

7-Chloro-3(2H)-isoquinolinone 广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的异喹啉类衍生物。
- 在药物筛选中用于构建小分子库，探索其与特定靶点（如激酶或 G 蛋白偶联受体）的相互作用。
- 在材料科学中用于制备荧光探针或功能性高分子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保稳定性，建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选用 DMSO，并注意溶液现配现用，以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信

息如下:

- 危害提示: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 吸入或误食有害。
- 防护措施: 佩戴手套、护目镜和防护服, 操作后彻底清洗暴露部位。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。