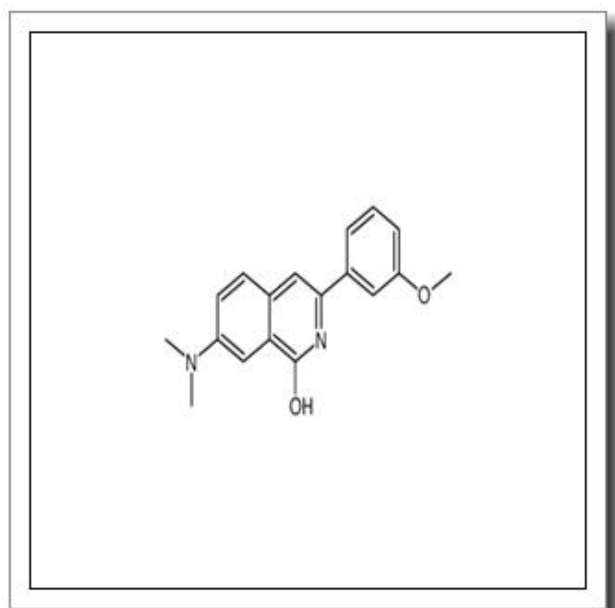


# 7-(Dimethylamino)-3-(3-methoxyphenyl)-1(2H)-isoquinolinone

*7-(Dimethylamino)-3-(3-methoxyphenyl)-1(2H)-isoquinolinone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-(Dimethylamino)-3-(3-methoxyphenyl)-1(2H)-isoquinolinone
中文名称	7-(Dimethylamino)-3-(3-methoxyphenyl)-1(2H)-isoquinolinone
CAS 号	862469-60-1
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	294.348
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 7-(Dimethylamino)-3-(3-methoxyphenyl)-1(2H)-isoquinolinone 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 7-(Dimethylamino)-3-(3-methoxyphenyl)-1(2H)-isoquinolinone, 中文名称为 7-(二甲氨基)-3-(3-甲氧基苯基)-1(2H)-异喹啉酮, CAS 号为 862469-60-1。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 294.348, 纯度不低于 96%。该化合物为黄色至浅棕色固体, 具有异喹啉酮骨架结构, 含二甲氨基和甲氧基苯基官能团, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合多种有机溶剂溶解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为异喹啉酮衍生物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的二甲氨基和甲氧基苯基可能赋予其荧光特性或与其他生物分子相互作用的活性, 使其成为药物开发或生物标记研究中的候选分子。此外, 异喹啉酮类化合物在抗炎、抗肿瘤等领域已有研究报道, 本产品可能为相关机制研究提供新的工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的异喹啉酮衍生物。
- 在药物研发中, 用于筛选或优化具有生物活性的先导化合物。
- 在荧光探针开发中, 探索其光学特性及与特定靶标的结合能力。
- 作为生化试剂, 用于酶学或细胞信号通路研究。

#### 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-20° C, 以延长其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇等有机溶剂, 配制溶液后建议短期内使用完毕。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥96%。安全信息提示: 本品可能对

眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应在通风良好的环境中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。