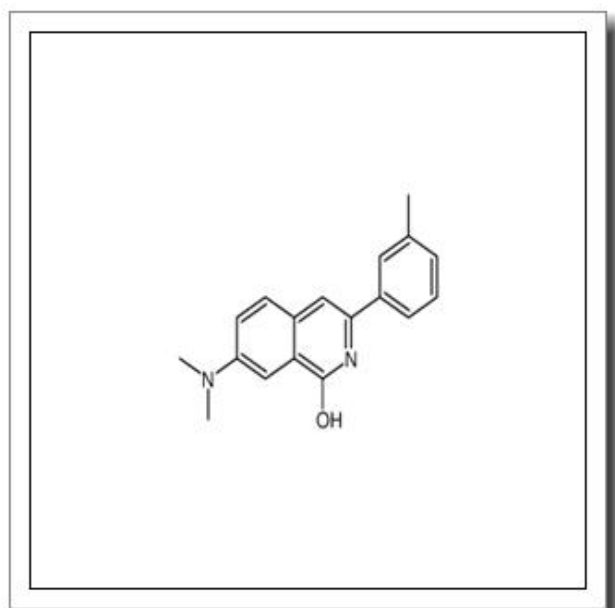


# 7-(Dimethylamino)-3-(3-methylphenyl)-1(2H)-isoquinolinone

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-(Dimethylamino)-3-(3-methylphenyl)-1(2H)-isoquinolinone
中文名称	7-(Dimethylamino)-3-(3-methylphenyl)-1(2H)-isoquinolinone
CAS 号	1248621-37-5
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	278.348
纯度	≥ 96%

## 产品说明

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

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 7-(二甲基氨基)-3-(3-甲基苯基)-1(2H)-异喹啉酮，CAS 号为 1248621-37-5。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O，分子量 278.348，外观通常为白色至淡黄色结晶粉末。该化合物属于异喹啉酮衍生物，结构中含二甲基氨基和甲基苯基取代基，赋予其独特的电子分布和极性特征。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为异喹啉酮类化合物，该分子具有显著的生物活性潜力。二甲基氨基的引入可增强其脂溶性和细胞膜穿透能力，而甲基苯基结构可能参与  $\pi-\pi$  堆积相互作用。研究表明，类似结构的化合物常作为激酶抑制剂或荧光探针的中间体，在生物信号通路研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂候选物用于抗肿瘤药物筛选；作为荧光标记物的合成前体；在有机光电材料开发中作为电子给体单元。此外，其衍生物可能用于阿尔茨海默症相关蛋白聚集抑制研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C、避光、干燥条件下长期储存，短期使用可存放于 2-8°C 环境。开封后需充惰性气体保护，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛下操作，推荐使用无水 DMSO 或乙醇作为溶剂配制母液。工作浓度应根据具体实验体系进行优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批号相关 COA 可随货提供。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机有害物质处理规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验验证。产品仅限科研用途, 不适用于诊断或治疗。)