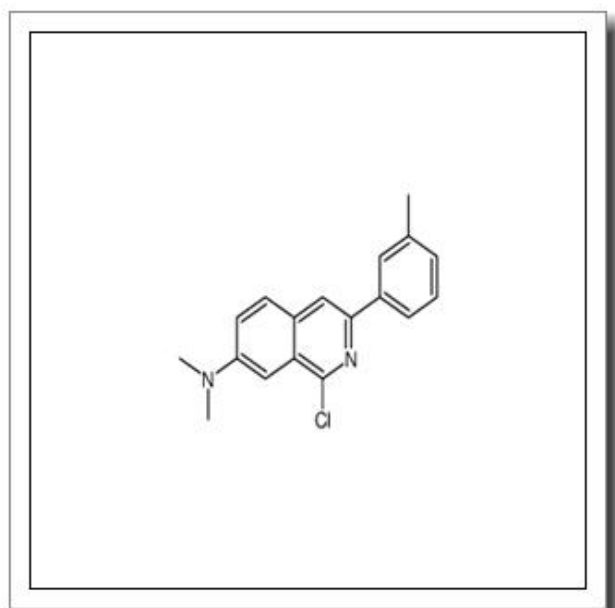


# 1-Chloro-N,N-dimethyl-3-(3-methylphenyl)-7-isoquinolinamine

*1-Chloro-N,N-dimethyl-3-(3-methylphenyl)-7-isoquinolinamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Chloro-N,N-dimethyl-3-(3-methylphenyl)-7-isoquinolinamine
中文名称	1-Chloro-N,N-dimethyl-3-(3-methylphenyl)-7-isoquinolinamine
CAS 号	1248621-84-2
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	296.794
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1-氯-N,N-二甲基-3-(3-甲基苯基)-7-异喹啉胺产品说明书

#### 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 1-氯-N,N-二甲基-3-(3-甲基苯基)-7-异喹啉胺，CAS 号为 1248621-84-2，分子式 C<sub>18</sub>H<sub>17</sub>ClN<sub>2</sub>，分子量 296.794。其结构包含异喹啉骨架与氯代甲基苯基取代基，呈现白色至淡黄色结晶粉末形态，纯度 ≥96%。该化合物在常温下稳定，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和氯仿，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂，该化合物可通过靶向特定蛋白激酶或受体调控细胞信号通路。其结构中的氯代基团和二甲基氨基增强了与生物大分子的结合能力，在药物化学研究中常用于先导化合物优化或作用机制探索。其高选择性使其成为研究肿瘤、炎症或神经退行性疾病相关靶点的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发领域，具体用途包括：1) 作为激酶抑制剂候选分子用于抗肿瘤药物开发；2) 用于构建化合物库进行高通量筛选；3) 在化学生物学研究中作为探针分子解析蛋白功能；4) 作为中间体合成更复杂的生物活性分子。实验室使用时建议工作浓度为 0.1-10 μM，具体需根据实验体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃、避光、干燥环境中，短期使用可存放于 4℃。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。溶解时优先选用 DMSO 配制母液，后续用缓冲液稀释至目标浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间一致性误差 <2%。MS 和 NMR 谱图可随 COA 提供。安全数据表明其具有刺激性，避免吸入或接触皮肤。如发生暴露，立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。运输分类为 UN2811，需符合 III 类包装标准。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验验证。