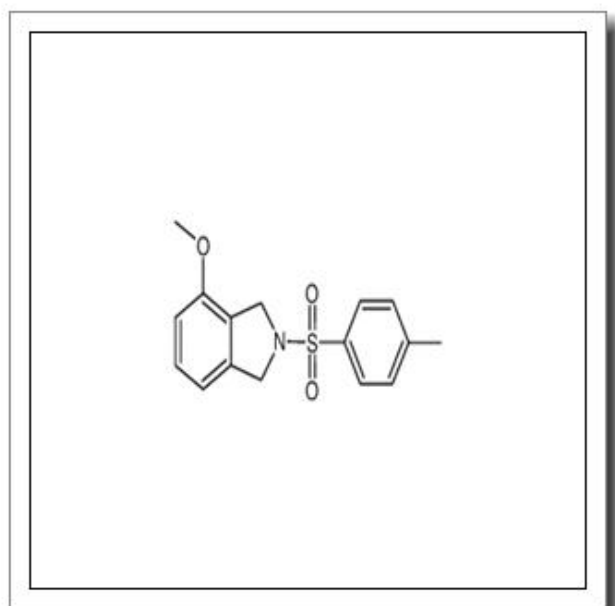


# 4-methoxy-2-[(4-methylphenyl)sulfonyl]isoindoline

*4-methoxy-2-[(4-methylphenyl)sulfonyl]isoindoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methoxy-2-[(4-methylphenyl)sulfonyl]isoindoline
中文名称	4-methoxy-2-[(4-methylphenyl)sulfonyl]isoindoline
CAS 号	1025424-03-6
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>17</sub> N <sub>0</sub> S <sub>3</sub>
分子量	303. 376
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-methoxy-2-[(4-methylphenyl)sulfonyl]isoindoline (CAS 号: 1025424-03-6) 是一种有机硫化合物, 分子式为  $C_{16}H_{17}NO_3S$ , 分子量为 303.376。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构包含甲氧基 (-OCH<sub>3</sub>) 和对甲苯磺酰基 (-SO<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>CH<sub>3</sub>) 取代的异吲哚啉骨架, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或功能分子, 其磺酰基和异吲哚啉结构赋予其潜在的生物活性, 可能参与酶抑制或信号通路调控。其甲氧基修饰可增强脂溶性, 有利于跨膜运输, 因此在药物化学和分子探针开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-methoxy-2-[(4-methylphenyl)sulfonyl]isoindoline 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或配体, 用于靶标蛋白的筛选与验证;
- 用于构建复杂杂环化合物的关键中间体;
- 在荧光标记或探针合成中作为功能模块。

#### 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  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ , 长期保存需充氮密封。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解前建议进行短暂超声处理以提高溶解效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。