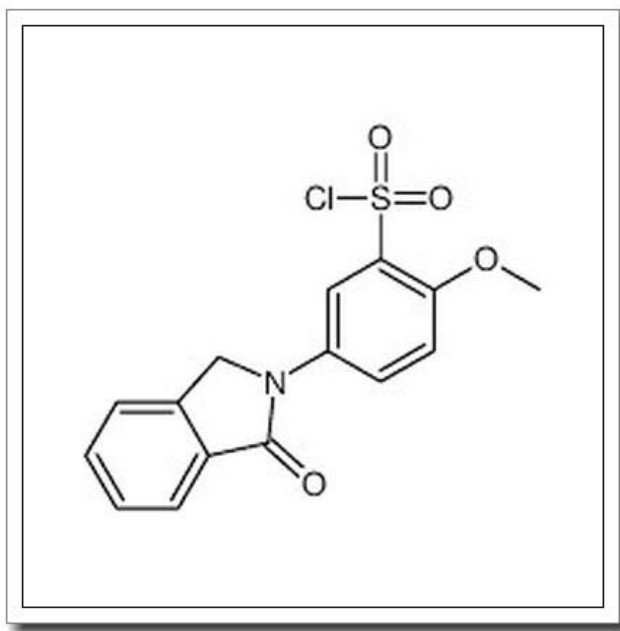


# 5-(1,3-二氢-1-氧代-2H-异吲哚-2-基)-2-甲氧基苯磺酰氯

*2-Methoxy-5-(N-phthalimidinyl)benzenesulfonyl chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-5-(N-phthalimidinyl)benzenesulfonyl chloride
中文名称	5-(1,3-二氢-1-氧代-2H-异吲哚-2-基)-2-甲氧基苯磺酰氯
CAS 号	126565-42-2
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	337.778
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-(1,3-二氢-1-氧代-2H-异吲哚-2-基)-2-甲氧基苯磺酰氯 (CAS 号: 126565-42-2) 是一种有机磺酰氯衍生物, 分子式为  $C_{15}H_{12}ClNO_4S$ , 分子量为 337.778。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中包含苯磺酰氯活性基团和 N-邻苯二甲酰亚胺基团, 使其在有机合成中表现出优异的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为磺酰化试剂, 能够与氨基、羟基等亲核基团发生反应, 形成稳定的磺酰胺或磺酸酯键。这一特性使其在蛋白质修饰、多肽合成以及小分子探针标记等领域具有重要应用价值。此外, 其独特的结构设计使其在荧光标记和生物共轭化学中表现出良好的选择性和反应效率。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-(1,3-二氢-1-氧代-2H-异吲哚-2-基)-2-甲氧基苯磺酰氯广泛应用于以下领域:

- 蛋白质与多肽化学: 用于蛋白质的磺酰化修饰, 研究蛋白质结构与功能。
- 药物研发: 作为中间体用于合成具有生物活性的磺酰胺类化合物。
- 荧光标记: 通过磺酰化反应将荧光基团引入目标分子, 用于生物成像或检测。
- 材料科学: 用于制备功能化高分子材料, 如聚合物交联剂或表面改性剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温条件下储存, 建议存放于 2-8°C 的惰性气体 (如氮气) 环境中, 以防止吸湿或分解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议使用干燥的有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈) 溶解, 并在反应中严格控制水分含量以确保反应效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。该化合物具有刺激性, 可

能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或蒸气。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照有机有害废物处理规范处置。