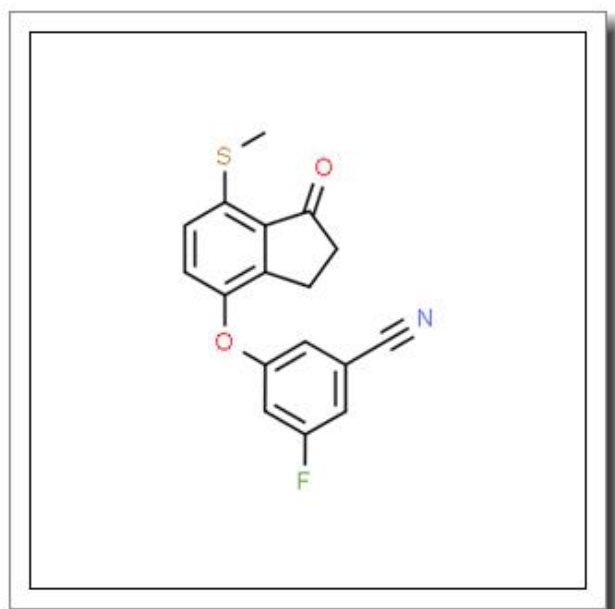


# 3-氟-5-((7-(甲硫基)-1-氧代-2,3-二氢-1H-茛-4-基)氧基)苄腈

*Benzonitrile, 3-[[2,3-dihydro-7-(methylthio)-1-oxo-1H-inden-4-yl]oxy]-5-fluoro-*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzonitrile, 3-[[2,3-dihydro-7-(methylthio)-1-oxo-1H-inden-4-yl]oxy]-5-fluoro-
中文名称	3-氟-5-((7-(甲硫基)-1-氧代-2,3-二氢-1H-茛-4-基)氧基)苄腈
CAS 号	1672665-69-8
分子式	C17H12FN02S
分子量	313.35
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-氟-5-((7-(甲硫基)-1-氧代-2,3-二氢-1H-茛-4-基)氧基)苯腈 (Benzonitrile, 3-[[2,3-dihydro-7-(methylthio)-1-oxo-1H-inden-4-yl]oxy]-5-fluoro-), CAS 号为 1672665-69-8, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>12</sub>FN<sub>0</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 313.35。该化合物是一种含氟、含硫的芳香族衍生物, 具有茛酮和苯腈结构单元, 纯度不低于 96%。其独特的结构使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其氟原子和甲硫基的存在, 表现出良好的生物活性和化学稳定性。氟原子的引入可增强分子的亲脂性和代谢稳定性, 而茛酮结构则可能赋予其潜在的生物活性, 如抗炎或抗肿瘤特性。此类结构类似物常被用于药物先导化合物的设计与优化, 尤其在激酶抑制剂和信号通路调节剂的研究中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发领域, 作为中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物。其具体用途包括但不限于:

- 作为药物先导化合物, 用于抗肿瘤或抗炎药物的开发;
- 用于有机合成中的结构修饰, 探索新的药理活性;
- 作为生化试剂, 用于酶抑制或受体结合实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇等有机溶剂, 配制溶液后建议尽快使用, 避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验

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处理规范处置。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。