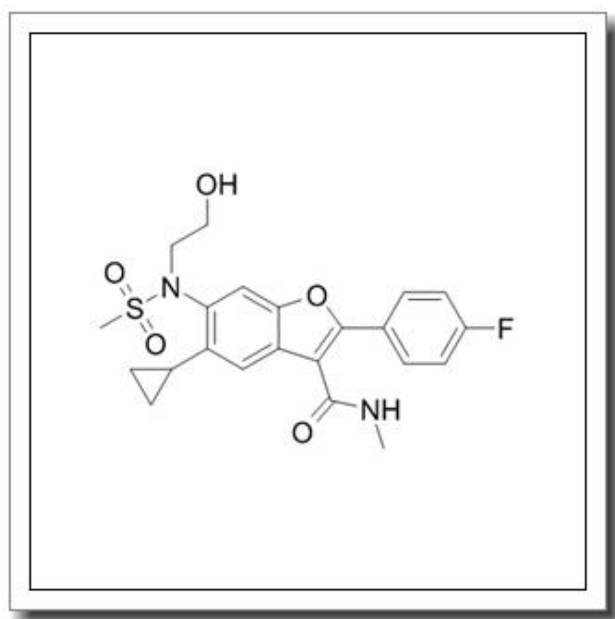


# Nesbuvir

*5-cyclopropyl-2-(4-fluorophenyl)-6-[2-hydroxyethyl(methylsulfonyl)amino]-N-methyl-1-benzofuran-3-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-cyclopropyl-2-(4-fluorophenyl)-6-[2-hydroxyethyl(methylsulfonyl)amino]-N-methyl-1-benzofuran-3-carboxamide
中文名称	Nesbuvir
CAS 号	691852-58-1
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>23</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S
分子量	446.492
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: Nesbuvir (5-环丙基-2-(4-氟苯基)-6-[2-羟乙基(甲基磺酰基)氨基]-N-甲基-1-苯并咪唑-3-甲酰胺)

CAS 号: 691852-58-1

分子式: C<sub>22</sub>H<sub>23</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>5</sub>S

分子量: 446.492

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

Nesbuvir 是一种有机化合物, 属于苯并咪唑类衍生物, 其化学结构中包含环丙基、氟苯基、羟乙基氨基磺酰基以及甲酰胺等官能团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 分子量为 446.492, 具有较高的化学稳定性。其 CAS 号为 691852-58-1, 纯度为 96%以上, 适用于科研和医药研发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

Nesbuvir 是一种潜在的抗病毒化合物, 其作用机制可能与抑制病毒 RNA 聚合酶或干扰病毒复制过程有关。由于其独特的化学结构, Nesbuvir 在抗病毒药物研发中具有重要价值, 尤其是在针对 RNA 病毒的药物开发中表现出潜在活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Nesbuvir 主要用于医药研发领域, 特别是抗病毒药物的筛选与开发。其具体用途包括: 作为先导化合物用于优化抗病毒活性、用于体外抗病毒活性测试、以及作为分子探针研究病毒复制机制。此外, 该化合物也可用于相关生化试剂的合成与制备。

### 4. 储存条件与使用建议

Nesbuvir 应储存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止降解。建议使用前进行溶解度测试, 通常可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在的健康危害，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况进行。