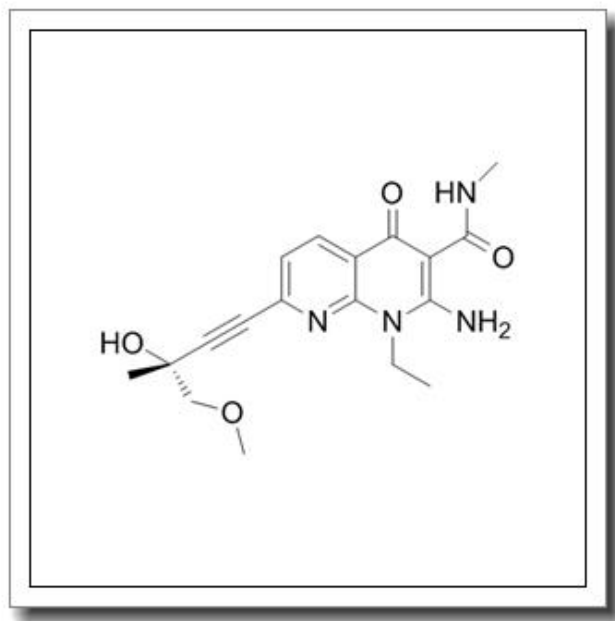


# SAR131675

1, 8- Naphthyridine- 3- carboxamide, 2- amino- 1- ethyl- 1, 4- dihydro- 7- [(3R) - 3- hydroxy- 4- methoxy- 3- methyl- 1- butyn- 1- yl] - N- methyl- 4- oxo



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 8- Naphthyridine- 3- carboxamide, 2- amino- 1- ethyl- 1, 4- dihydro- 7- [(3R) - 3- hydroxy- 4- methoxy- 3- methyl- 1- butyn- 1- yl] - N- methyl- 4- oxo
中文名称	SAR131675
CAS 号	1433953-83-3
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	358.392
纯度	≥96%



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

SAR131675 (化学名称: 1,8-萘啶-3-甲酰胺, 2-氨基-1-乙基-1,4-二氢-7-[(3R)-3-羟基-4-甲氧基-3-甲基-1-丁炔-1-基]-N-甲基-4-氧代) 是一种高纯度小分子化合物, CAS 号为 1433953-83-3, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 358.392。该化合物属于萘啶衍生物, 具有独特的杂环结构, 纯度 ≥96%, 适合用于生物化学和药物研发领域。其结构中包含羟基、甲氧基和炔基等官能团, 赋予其特定的化学活性和溶解性。

### 2. 生物化学功能与重要性

SAR131675 是一种选择性 VEGFR-3 (血管内皮生长因子受体 3) 抑制剂, 能够有效阻断 VEGFR-3 信号通路, 抑制淋巴管内皮细胞的增殖和迁移。这一特性使其在淋巴管生成和肿瘤转移研究中具有重要价值。此外, 该化合物还可用于研究炎症和免疫调节相关的分子机制, 为开发抗肿瘤和抗炎药物提供潜在靶点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

SAR131675 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在肿瘤学研究中, 它被用于探究淋巴管生成与肿瘤转移的关系; 在免疫学研究中, 可用于分析 VEGFR-3 信号通路对免疫细胞功能的影响。此外, 该化合物还可作为工具分子, 用于高通量筛选和药物活性评估。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化降解。建议溶解于 DMSO 或乙醇中配制母液, 并分装保存以减少反复冻融对活性的影响。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供完整的质谱和核磁共振数据以确保结构准确性。SAR131675 属于实验用化学品, 不可用于人体或临床治疗。操作时需遵守实验

室安全规范, 如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应  
照危险化学品处理标准进行处置。