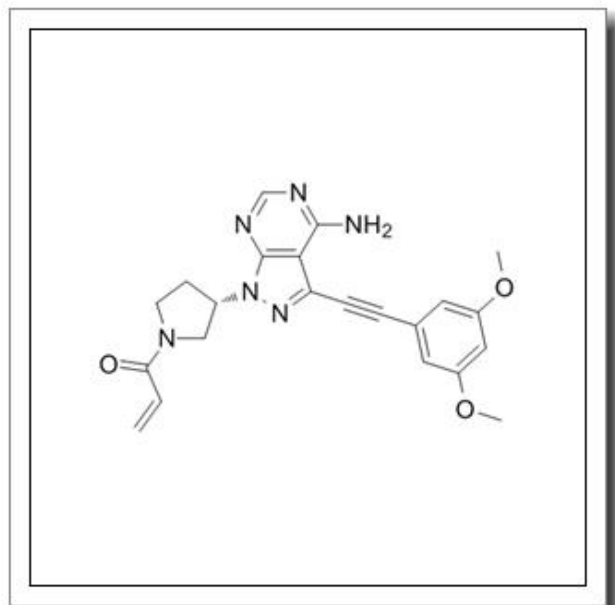


# TAS-120

TAS-120



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	TAS-120
中文名称	TAS-120
CAS 号	1448169-71-8
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> N <sub>6</sub> O <sub>3</sub>
分子量	418.45
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

TAS-120 是一种小分子化合物，化学名称为 TAS-120，CAS 号为 1448169-71-8。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>22</sub>N<sub>6</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 418.45，纯度不低于 96%。该化合物具有明确的化学结构和较高的稳定性，适合用于生物化学和药物研究领域。TAS-120 在常温下为固体，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

TAS-120 是一种选择性激酶抑制剂，主要通过靶向特定信号通路发挥生物学作用。它在肿瘤研究和治疗领域具有重要价值，能够抑制某些癌细胞的增殖和迁移。TAS-120 的作用机制涉及干扰关键蛋白激酶的活性，从而影响下游信号传导，为癌症靶向治疗提供了潜在的研究工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

TAS-120 广泛应用于癌症研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂用于体外和体内实验，研究肿瘤细胞的生长和转移机制。
- 用于高通量筛选和药物活性评估，帮助开发新型抗肿瘤药物。
- 在分子生物学实验中作为工具化合物，探索信号通路的调控机制。

### 4. 储存条件与使用建议

TAS-120 应储存在 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议先将化合物溶解于 DMSO 配制成母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保在通风良好的环境下进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。TAS-120 可能对人体健康有害，使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置。