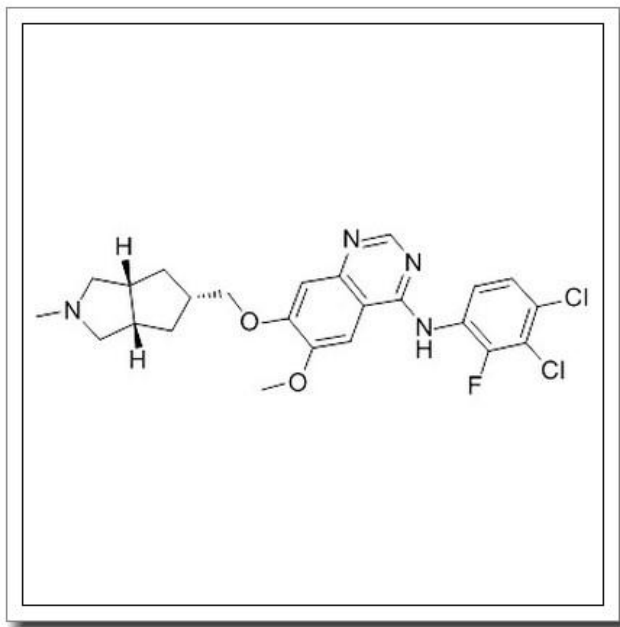


特伐替尼

N-(3,4-dichloro-2-fluorophenyl)-7-({[(3*a*R, 5*r*, 6*a*S)-2-methyloctahydrocyclopenta[*c*]pyrrol-5-yl]methyl}oxy)-6-(methyloxy)quinazolin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -(3,4-dichloro-2-fluorophenyl)-7-({[(3 <i>a</i> R, 5 <i>r</i> , 6 <i>a</i> S)-2-methyloctahydrocyclopenta[<i>c</i>]pyrrol-5-yl]methyl}oxy)-6-(methyloxy)quinazolin-4-amine
中文名称	特伐替尼
CAS 号	781613-23-8
分子式	C ₂₄ H ₂₅ C ₁₂ FN ₄ O ₂
分子量	491.385
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 特伐替尼

化学名称: N-(3,4-二氯-2-氟苯基)-7-({[(3aR,5r,6aS)-2-甲基八氢环戊[c]吡咯-5-基]甲基}氧基)-6-甲氧基喹唑啉-4-胺

CAS 号: 781613-23-8

分子式: C₂₄H₂₅C₁₂FN₄O₂

分子量: 491.385

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

特伐替尼是一种喹唑啉衍生物,具有复杂的多环结构,分子中包含二氯氟苯基、甲氧基喹唑啉以及八氢环戊吡咯甲基等官能团。其分子量为 491.385,常温下为固体,纯度高于 96%。该化合物在有机溶剂如 DMSO 中溶解性较好,但在水中溶解度较低。其化学结构赋予其特定的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

特伐替尼是一种小分子激酶抑制剂,主要通过选择性抑制特定酪氨酸激酶(如 FGFR 家族)的活性,干扰细胞信号传导通路。这种抑制作用在调控细胞增殖、分化和凋亡中起关键作用,尤其在肿瘤细胞中表现出显著的抗增殖效果。其高选择性使其成为研究相关疾病机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

特伐替尼主要用于科研领域,特别是在癌症研究和药物开发中。其具体用途包括:

- 作为 FGFR 信号通路研究的抑制剂,用于体外和体内实验;
- 用于评估肿瘤细胞对激酶抑制剂的敏感性;
- 作为先导化合物,用于新型抗肿瘤药物的设计与优化。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20°C 的干燥环境中,避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气

体（如氮气）保护下操作，以保持稳定性。溶解于 DMSO 后，可分装保存于-80° C，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全信息：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触；
- 使用后彻底洗手，避免吸入粉尘或蒸气；
- 废弃处理需符合当地法规，不可随意倾倒。

如需进一步数据（如 MSDS），请联系供应商获取。