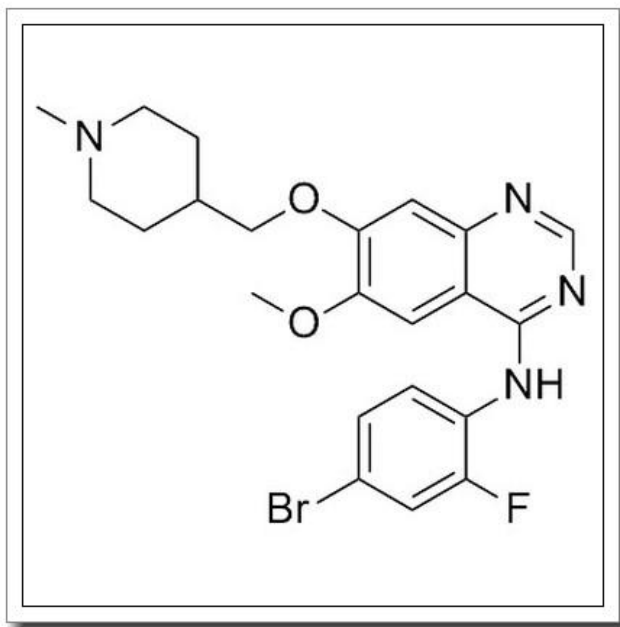


凡德他尼

vandetanib



产品基本信息

属性	值
化学名称	vandetanib
中文名称	凡德他尼
CAS 号	443913-73-3
分子式	C ₂₂ H ₂₄ BrFN ₄ O ₂
分子量	475.354
纯度	>96%

产品说明

凡德他尼 (Vandetanib) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

凡德他尼 (Vandetanib) 是一种小分子酪氨酸激酶抑制剂，化学名为 N-(4-溴-2-氟苯基)-6-甲氧基-7-[(1-甲基哌啶-4-基)甲氧基]喹唑啉-4-胺，CAS 号为 443913-73-3。其分子式为 C₂₂H₂₄BrFN₄O₂，分子量为 475.354。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

凡德他尼通过选择性抑制血管内皮生长因子受体 (VEGFR)、表皮生长因子受体 (EGFR) 和 RET 酪氨酸激酶的活性，阻断肿瘤细胞的信号传导通路，从而抑制肿瘤血管生成和细胞增殖。其在肿瘤治疗领域具有重要价值，尤其对甲状腺髓样癌 (MTC) 等恶性肿瘤表现出显著疗效。

3. 主要应用领域与具体用途

凡德他尼主要用于治疗不可切除的局部晚期或转移性甲状腺髓样癌，也可作为研究工具用于肿瘤学、分子生物学和药理学领域的相关研究。此外，其在非小细胞肺癌、乳腺癌等实体瘤的治疗中也显示出潜在应用前景。

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。使用时需在无菌条件下操作，建议以 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。使用前需充分溶解并过滤除菌，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%，符合科研级标准。凡德他尼为细胞毒性化合物，操作时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求设计。