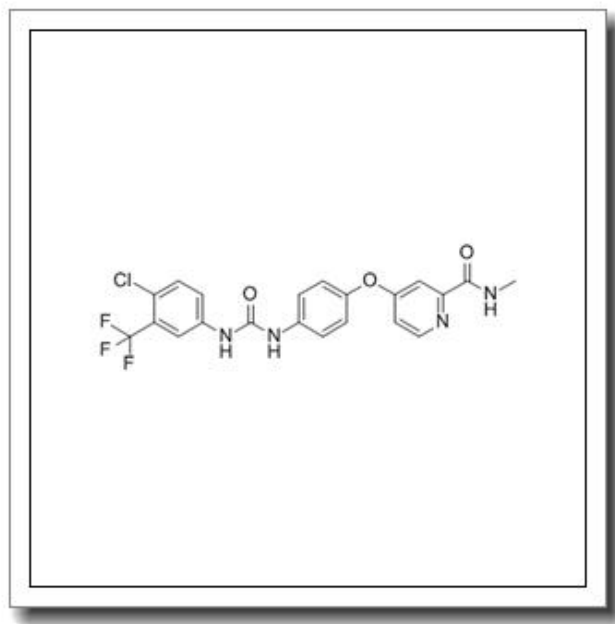


索拉非尼

sorafenib



产品基本信息

属性	值
化学名称	sorafenib
中文名称	索拉非尼
CAS 号	284461-73-0
分子式	C ₂₁ H ₁₆ ClF ₃ N ₄ O ₃
分子量	464.825
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

索拉非尼 (Sorafenib)，化学名称为 4-[4-[[4-氯-3-(三氟甲基)苯基]氨基甲酰基]氨基苯氧基]-N-甲基吡啶-2-甲酰胺，CAS 号为 284461-73-0，分子式为 C₂₁H₁₆C₁F₃N₄O₃，分子量为 464.825。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。索拉非尼是一种多激酶抑制剂，具有明确的化学结构和稳定的理化性质，易溶于有机溶剂如 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

索拉非尼通过抑制多种酪氨酸激酶（如 RAF、VEGFR、PDGFR 等）的活性，阻断肿瘤细胞增殖和血管生成信号通路。其双重作用机制使其在抗肿瘤领域具有重要价值，能够显著抑制肿瘤生长和转移。索拉非尼的独特靶向性使其成为多种癌症治疗的关键药物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

索拉非尼主要用于治疗晚期肝细胞癌、肾细胞癌和甲状腺癌。在临床研究中，它被证实可延长患者无进展生存期。此外，索拉非尼也广泛应用于肿瘤机制研究和药物开发领域，作为激酶抑制剂的参考化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需在无菌条件下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO，配制溶液后需分装保存，避免降解。实验操作时应佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合科研和工业应用标准。安全信息显示，索拉非尼可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。