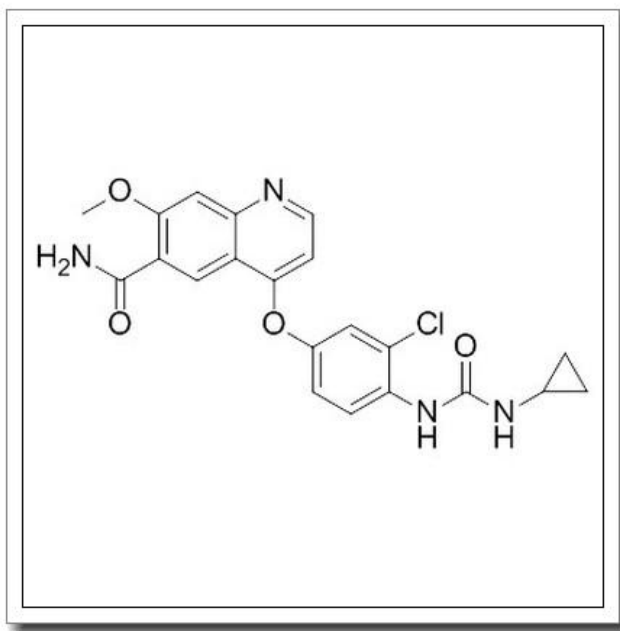


# 4-[3-氯-4-(环丙基氨基羰基)氨基苯氧基]-7-甲氧基-6-喹啉甲酰胺

*lenvatinib*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	lenvatinib
中文名称	4-[3-氯-4-(环丙基氨基羰基)氨基苯氧基]-7-甲氧基-6-喹啉甲酰胺
CAS 号	417716-92-8
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>19</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	426.853
纯度	>96%

## 产品说明

### Lenvatinib 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Lenvatinib (化学名称: 4-[3-氯-4-(环丙基氨基羰基)氨基苯氧基]-7-甲氧基-6-喹啉甲酰胺) 是一种小分子多靶点酪氨酸激酶抑制剂, CAS 号为 417716-92-8, 分子式为  $C_{21}H_{19}ClN_4O_4$ , 分子量为 426.853。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 符合医药研究级标准。其化学结构包含喹啉环和苯氧基团, 赋予其独特的生物活性与选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Lenvatinib 通过选择性抑制血管内皮生长因子受体 (VEGFR1-3)、成纤维细胞生长因子受体 (FGFR1-4)、血小板衍生生长因子受体 (PDGFR  $\alpha$ ) 等酪氨酸激酶活性, 阻断肿瘤血管生成信号通路。这一机制使其在抑制肿瘤生长和转移中具有重要作用, 尤其对甲状腺癌、肝细胞癌和肾细胞癌等实体瘤表现出显著疗效。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于肿瘤学研究领域, 包括:

- 抗肿瘤药物开发: 作为激酶抑制剂用于体外和体内药效学实验。
- 分子机制研究: 探究 VEGFR/FGFR/PDGFR 信号通路在肿瘤微环境中的作用。
- 临床前研究: 用于动物模型验证联合用药方案或耐药性机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 建议避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存需置于惰性气体保护下。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。

使用建议: 使用时以 DMSO 或乙醇溶解配制母液, 工作浓度需根据实验体系优化。建议佩戴防护手套及护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制: 通过 HPLC 验证纯度, 质谱 (MS) 及核磁共振 (NMR) 确认结构, 符合 USP/EP 标准。

安全信息: 本品为实验用化学品, 不可用于人体。可能对眼睛、呼吸道及皮肤有刺激性, 操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文共计 436 字)