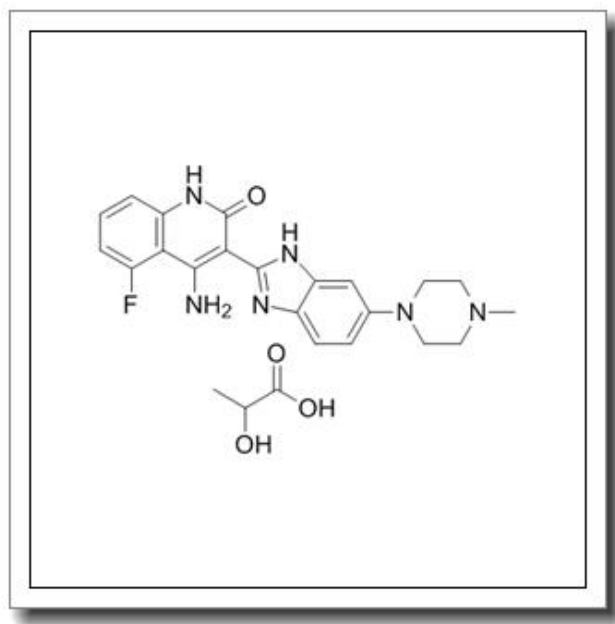


# Dovitinib 乳酸盐

*4-Amino-5-fluoro-3-(6-(4-methylpiperazin-1-yl)-1H-benzo-[d]imidazol-2-yl)quinolin-2(1H)-one 2-hydroxypropanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-5-fluoro-3-(6-(4-methylpiperazin-1-yl)-1H-benzo-[d]imidazol-2-yl)quinolin-2(1H)-one 2-hydroxypropanoate
中文名称	Dovitinib 乳酸盐
CAS 号	692737-80-7
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>27</sub> FN <sub>6</sub> O <sub>4</sub>
分子量	482.507
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品说明: Dovitinib 乳酸盐

### 1. 产品概述与化学特性

Dovitinib 乳酸盐, 化学名称为 4-氨基-5-氟-3-(6-(4-甲基哌嗪-1-基)-1H-苯并[d]咪唑-2-基)喹啉-2(1H)-酮 2-羟基丙酸盐, CAS 号为 692737-80-7, 分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>27</sub>FN<sub>6</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 482.507。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 是一种小分子酪氨酸激酶抑制剂。其乳酸盐形式提高了水溶性和生物利用度, 适合科研和药物开发用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

Dovitinib 乳酸盐是一种多靶点激酶抑制剂, 主要作用于血管内皮生长因子受体 (VEGFR)、成纤维细胞生长因子受体 (FGFR) 和血小板衍生生长因子受体 (PDGFR)。通过抑制这些受体的活性, Dovitinib 可阻断肿瘤血管生成和细胞增殖信号通路, 在抗肿瘤研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Dovitinib 乳酸盐广泛应用于癌症研究的体外和体内实验, 特别是针对肾细胞癌、肝癌和胃肠道间质瘤的机制研究。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂用于细胞信号通路研究
- 评估抗肿瘤药物的联合治疗效果
- 临床前药物开发中的药效学与药代动力学研究

### 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, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需溶解于 DMSO 或缓冲液, 配制后建议分装并避免反复冻融。实验操作应在生物安全柜中进行, 并佩戴适当的防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激

- 避免直接接触，操作时需穿戴实验服、手套和护目镜
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置

本产品仅限科研使用，不可用于临床或诊断用途。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细说明书。