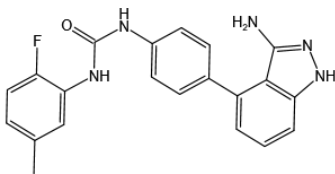


Linifanib

产品简介

Linifanib, 又称利尼伐尼, 是可口服的 VEGFR 和 PDGFR 家族多靶点抑制剂, 作用于 Flt-1/3、KDR、CSF-1R 和 PDGFR β 的 IC₅₀ 分别为 3 nM、4 nM、4 nM、3 nM 和 66 nM, 具有潜在抗癌活性。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Linifanib, ABT-869, AL-39324, ABT869, AL39324
中文名称 (Chinese Name)	利尼伐尼
靶点 (Target)	Flt-1/3, KDR, CSF-1R, PDGFR β
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--PDGFR
CAS 号 (CAS NO.)	796967-16-3
分子式 (Formula)	C ₂₁ H ₁₈ N ₅ O
分子量 (Molecular Weight)	375.40
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54634ES08/54634ES25
Linifanib	5 mg/25 mg

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

1、细胞实验 (体外实验)

在 Ba/F3 FLT3 ITD 细胞中, Linifanib(10 nM)抑制 Akt 在 Ser473 位点磷酸化和 GSK3 β 在 Ser9 位点磷酸化。^[2] Linifanib (0-10000 nM; 72 hours)剂量依赖性抑制 8305C 和 8505C 细胞活性。^[3]

2、动物实验 (体内实验)

在 8505C ATC 移植瘤小鼠模型中, 口服 Linifanib (10 mg/kg)联用 Irinotecan 增加了小鼠存活概率。^[3]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Albert DH, Tapang P, Magoc TJ, et al. Preclinical activity of ABT-869, a multitargeted receptor tyrosine kinase inhibitor. *Mol Cancer Ther.* 2006 Apr;5(4):995-1006. doi: 10.1158/1535-7163(IF:4.856).
- [2] Hernandez-Davies JE, Zape JP, Landaw EM, et al. The multitargeted receptor tyrosine kinase inhibitor linifanib (ABT-869) induces apoptosis through an Akt and glycogen synthase kinase 3 β -dependent pathway. *Mol Cancer Ther.* 2011 Jun;10(6):949-59. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-10-0904(IF:4.856).
- [3] Banchi M, Orlandi P, Gentile D, et al. Synergistic activity of linifanib and irinotecan increases the survival of mice bearing orthotopically implanted human anaplastic thyroid cancer. *Am J Cancer Res.* 2020 Jul 1;10(7):2120-2127(IF:4.737).