

Repotrectinib

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Repotrectinib	53698ES08	5 mg
	53698ES25	25 mg

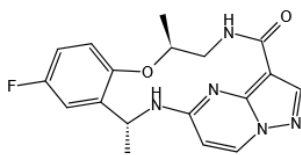
产品描述

Repotrectinib (TPX-0005, TPX0005), 又称洛普替尼, 是 ALK/ROS1/TRK 的抑制剂, 作用于 ALK、ROS1 和 TRKA/B/C 的 IC₅₀ 为 1.01 nM、0.07 nM、0.83 nM、0.05 nM、0.1 nM, 具有抗癌活性。Repotrectinib 还能抑制突变型 ALKs, 如 ALK (G1202R) 和 ALK (L1196M)。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Repotrectinib, TPX-0005, TPX0005
中文名称 (Chinese Name)	洛普替尼
靶点 (Target)	ROS1, TRKA/B/C, WT ALK, ALK (G1202R), ALK (L1196M)
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--ROS Kinase
CAS 号 (CAS NO.)	1802220-02-5
分子式 (Formula)	C ₁₈ H ₁₈ FN ₅ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	355.37
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃, 有效期 3 年。建议分装后-20℃干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

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

使用浓度

【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。】

使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

(一) 细胞实验 (体外实验)

TPX-0005 抑制 H2228 细胞的迁移, 它不仅能够抑制野生型和大部分 ALK 突变体, 还能克服原发耐药性, 通过抑制 SRC 抑制转移性特征。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在 ALK WT 和 ALK G1202R 移植瘤小鼠中, TPX-0005 有效抑制体内肿瘤生长。^[1]

参考文献

- [1]. Dayong Zhai, et al. Abstract 2132: The novel, rationally-designed, ALK/SRC inhibitor TPX-0005 overcomes multiple acquired resistance mechanisms to current ALK inhibitors. Cancer Research. July 2016.
- [2]. Karachaliou N, et al. Common Co-activation of AXL and CDCP1 in EGFR-mutation-positive Non-smallcell Lung Cancer Associated With Poor Prognosis. EBioMedicine. 2018 Mar;29:112-127.