

LY2157299 (LY-2157299; Galunisertib)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
LY2157299 (LY-2157299; Galunisertib)	52602ES08	5 mg
	52602ES10	10 mg

产品描述

LY2157299 是高效特异性的 TGF- β receptor I (TGF- β RI) 抑制剂 (T β RI 拮抗剂),其 IC₅₀ 值为 56 nM。LY2157299 能有效 抑制 TGF β 受体信号,可用于评估对肝癌的抗肿瘤活性。LY2157299 可抑制 HUVEC 细胞中 TGF β 诱导的 Smad2 的磷酸化,抑制肿瘤细胞增殖,具有显著的抗肿瘤活性。

产品性质

英文别名(English Synonym) LY-2157299; LY 2157299; Galunisertib

≥98%

中文名称 (Chinese Name) 4-[5,6-二氢-2-(6-甲基-2-吡啶基)-4H-吡咯并[1,2-b]吡唑-3-基]-6-喹啉甲酰胺

靶点(Target) TGF-βRI
CAS 号 (CAS NO.) 700874-72-2
分子式 (Formula) C₂₂H₁₉N₅O
分子量 (Molecular Weight) 369.42
外观 (Appearance) 粉末

溶解性 (Solubility) 溶于 DMSO: ≥20 mg/mL

结构式 (Structure)

纯度 (Purity)

运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃,有效期2年。溶于DMSO。建议分装后-20℃避光保存,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) 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。】

网址: www.yeasen.com 第1页,共2页



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)

LY2157299 (100 nM; 16 h) 处理 HLE 和 HLF 细胞,LY2157299 显著抑制 HLE 和 HLF 细胞在不同细胞外基质(ECM)上的迁移,抑制 p-SMAD2 的磷酸化。[1]

(二) 动物实验(体内实验)

LY2157299 (75 mg/kg; 口服给药; 2 次/天) 处理移植了 Calu6 或 MX1 细胞的裸鼠,LY2157299 减少了 70%的 p-SMAD 的磷酸化,表现出显著的抗肿瘤活性。 $^{[2]}$

参考文献

- [1]. Dituri F, et al. Differential inhibition of the TGF- β signaling pathway in HCC cells using the small molecule inhibitor LY2157299 and the D10 monoclonal antibody against TGF- β receptor type II. PloS one, 2013, 8(6): e67109.
- [2]. Bueno L, et al. Semi-mechanistic modelling of the tumour growth inhibitory effects of LY2157299, a new type I receptor TGF- β kinase antagonist, in mice. European journal of cancer, 2008, 44(1): 142-150.

网址: www.yeasen.com 第2页, 共2页