



Ruxolitinib phosphate 鲁索替尼磷酸盐

产品简介

一种有效的 JAK1/2 抑制剂, IC50 分别为 3.3nM/2.8nM, 比 JAK3 选择性高 130 倍。

产品组成

名称	FS0581	FS0581	FS0581	FS0581	FS0581	Storage
编号						
SB203580 (p38 MAPK 抑制剂)	1mL(10mM in DMSO)	10mg	50mg	250mg	1g	-20℃
使用说明书	1 份					

产品特性

CAS:1092939-17-7

分子式: C₁₇H₂₁N₆O₄P

分子量: 404.36

化学名: (R)-3-(4-(7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-基)-1H-吡唑-1-基)-3-环戊基丙腈磷酸盐

纯度:HPLC≥99%

溶解性 Solubility (25°C):

体外:

DMSO :220 mg/mL (544.07 mM; Need ultrasonic)

H₂O : 10 mg/mL (24.73 mM; Need ultrasonic)

体内(现配现用): 1、请依序添加每种溶剂: 5% DMSO→40% PEG300→5% Tween-80→50% Saline

Solubility: ≥ 2.75 mg/mL (6.80 mM); 澄清溶液

2、请依序添加每种溶剂: 5% DMSO→95% (20% SBE-β-CD in Saline)

Solubility: ≥ 2.75 mg/mL (6.80 mM); 澄清溶液

3、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300→5% Tween-80→45% Saline

Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.14 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀;

再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。

4、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→90% (20% SBE-β-CD in Saline)

Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.14 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。

5、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→90% Corn Oil

Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.14 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。



以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中，混合均匀。

注：建议现用现配，在短期内尽快用完。

6、请依序添加每种溶剂： 0.5% Methyl cellulose/0.5% Tween-80 in Saline water

Solubility: 10 mg/mL (24.73 mM); 悬浊液; 超声助溶

存储及运输条件：粉末 (-20 $^{\circ}$ C, 4 年有效)，溶于液体 (-80 $^{\circ}$ C, 2 年有效)

生物活性

靶点:	JAK2(Cell-free assay)	2.8 nM (IC50)
靶点:	JAK1(Cell-free assay)	3.3nM(IC50)
靶点:	Tyk2(Cell-free assay)	19 nM (IC50)
靶点:	JAK3(Cell-free assay)	428 nM (IC50)

使用说明

生物活性: Ruxolitinib phosphate (INCB018424 phosphate) is a potent JAK1/2 inhibitor with IC50s of 3.3 nM/2.8 nM, respectively, showing more than 130-fold selectivity over JAK3.

体外研究: Ruxolitinib phosphate (INCB018424) 有效且选择性地抑制 JAK2V617F 介导的信号传导和增殖。Ruxolitinib phosphate 抑制 HEL 细胞的生长，EC50 值为 186 nM。Ruxolitinib phosphate 显著增加 Ba/F3-EpoR-JAK2V617F 细胞凋亡，并抑制原代 MPN 患者样本中的造血祖细胞增殖。

体内研究: Ruxolitinib phosphate (180 mg/kg, 口服) 可减轻接种 JAK2V617F 表达细胞的小鼠的肿瘤负荷，而不会引起贫血或淋巴细胞减少。

注意事项

- 1) 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 2) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品

产品货号	产品名称	规格
FS0306	Dimethyl Sulfoxide (DMSO), 二甲基亚砷 DMSO (细胞培养级)	100ml
FS0519	PEG 300 聚乙二醇 300	500g
FS0441	Tween-80 吐温-80	500ml
FS0472	Corn oil 玉米油	500ml