

Gandotinib ; LY2784544

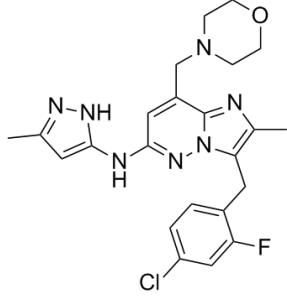
产品编号 : MB3930

质量标准 : >98% , JAK2 抑制剂

包装规格 : 5MG;10MG;50MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C23H25ClFN7O	结 构 式	
分子量	469.94		
CAS No.	1229236-86-5		
储存条件	-20°C , 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 94 mg/mL (200.02 mM)		
	Ethanol : 9 mg/mL (19.15 mM)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介 : LY2784544 是一种有效的 JAK2 抑制剂, LY2784544 也抑制 FLT3, FLT4, FGFR2, TYK2 和 TRKB。

别名 : LY2784544 ; Imidazo[1,2-b]pyridazin-6-amine, 3-[(4-chloro-2-fluorophenyl)methyl]-2-methyl-N-(5-methyl-1Hpyrazol-3-yl)-8-(4-morpholinylmethyl)-

物理性状及指标 :

外观 :淡黄色至黄色固体

溶解性 :DMSO : 94 mg/mL (200.02 mM) ; Water Insoluble ; Ethanol : 9 mg/mL (19.15 mM)

含量 :>98%

储存条件 : -20°C , 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Gandotinib (LY2784544)是一种有效的 JAK2 抑制剂, IC50 为 3 nM, 作用于 JAK2V617F 有效, 比作用于 JAK1 和 JAK3 选择性高 8 和 20 倍。				
靶点	JAK2 (V617F)	JAK2	JAK2(Cell-free assay)	FLT3	JAK1

	0.245 nM(Ki)	0.288 nM(Ki)	3 nM	4 nM	19.8 nM
体外研究	LY2784544 也抑制 IL-3 激活的野生型 JAK2, IC50 为 2.26 μ M。在增殖实验中, LY2784544 作用于 JAK2 V617F 驱动细胞中, 具有抗增殖活性, IC50 为 68 nM, 而作用于野生型 JAK2 驱动细胞时, IC50 为 1356 nM, 作用于 JAK3 驱动细胞时, IC50 为 940 nM。				
体内研究	LY2784544 显著抑制 Ba/F3-JAK2 V617F-GFP 移植瘤中的 STAT5 磷酸化, 阈值的有效剂量 50 (TED50) 为 12.7 mg/kg。LY2784544 作用于 JAK2 V617F 诱导的 MPN 模型, 也降低 Ba/F3-JAK2 V617F-GFP 肿瘤负担, 在口服处理后, TED50 为 13.7 mg/kg。LY2784544 口服作用于 SCID 小鼠脾脏, 对 CD71/Ter119 阳性红系祖细胞没有作用效果。				

美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)

MB3924	AZD1480
MB3926	Baricitinib (LY3009104, INCB028050)
MB4568	BMS-911543

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。LY2784544 是一种有效的 JAK2 抑制剂, LY2784544 也抑制 FLT3, FLT4, FGFR2, TYK2 和 TRKB。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 浓度	质量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.1279 mL	10.6397 mL	21.2793 mL
5 mM	0.4256 mL	2.1279 mL	4.2559 mL
10 mM	0.2128 mL	1.0640 mL	2.1279 mL
50 mM	0.0426 mL	0.2128 mL	0.4256 mL

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

活性化合物操作注意事项

1 产品分装：您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

2 储备液制备：大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

3 细胞培养工作液制备：请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 <0.3%，以避免细胞毒性。

灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

4 体内动物实验应用：由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 <5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表
动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到管底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，管底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。