

Icotinib;埃克替尼盐酸盐

产品编号: MB4293

质量标准:>98%,特异性 EGFR 抑制剂

包装规格: 5MG;10MG;50MG

产品形式: solid

基本信息

分子式	C22H21N3O4.HCl		
分子量	427.89		[
CAS No.	1204313-51-8	结	
储存条件	-20℃,避光防潮密闭干燥	构	N N
溶解性 (25°C)	10 mM in DMSO	式	ON
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: Icotinib Hydrochloride (BPI-2009)是有效,选择性的 EGFR 抑制剂。

别名:盐酸埃克替尼;BPI-2009H;[1,4,7,10]Tetraoxacyclododecino[2,3-g]quinazolin-4-amine, N-(3-ethynylphenyl)-7,8,10,11,13,14- hexahydro-, hydrochloride (1:1)

物理性状及指标:

外观:.....白色至类白色固体

溶解性:.....10 mM in DMSO

含量:.....>98%

储存条件:-20℃,避光防潮密闭干燥

生物活性

产品	描述	Icotinib Hydrochloride (BPI-2009)是有效,选择性的 EGFR 抑制剂,IC50 值为 5 nM;也抑		
		制突变型 EGFRL858R, EGFRL858R/T790M, EGFRT790M和 EGFRL861Q。		
靶,	点	IC50: 5 nM (EGFR)		
		在 0.5µm 浓度下与 Iconitib 共同孵育,激酶活性抑制率分别为 91%、99%、96%、61%和		
44.41.7		61%。IC50s 为 1、4.06、12.16、16.08、40.71μm 时 , IConib 抑制 a431 和 bgc-823		
体外	研究	A549、h460 和 kb 细胞株的增殖,当 IC50s 为 1、4.06、12.16、16.08、40.71μm 时,		
		ICotinib 仅对 egfr 及其突变体显示有意义的抑制活性。在人表皮样癌 A431 细胞系中,替尼		
		可阻断 EGFR 介导的细胞内酪氨酸磷酸化(IC50=45 nM),并抑制肿瘤细胞增殖。		

Fax: 0086-411-66771945

Postcode: 116600

Tel: 400-659-9898 Email: sales@meilune.com



体内研究

在携带多种人类肿瘤来源异种移植物的裸鼠中,Icotinib 表现出有效的剂量依赖性抗肿瘤作用。在小鼠中,该药物的耐受剂量高达 120 mg/kg/天,在治疗期间没有死亡率或显著的体重减轻。在 A431 细胞系组中,以 25.2%、45.6%和 51.5%的速率抑制肿瘤生长;在 A549细胞系组中,以 3.4%、25.9%和 31.0%的速率抑制肿瘤生长;在 H460 细胞系组中,以 49.4%、52.6%和 67.4%的速率抑制肿瘤生长;在 30、60 和 120 mg/kg/剂量下,以 30.3%、36.4%和 46.5%的速率抑制肿瘤生长。

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)

MB3986	Tyrphostin 9
MB5251	WZ4002
MB3997	ZM306416

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。Icotinib Hydrochloride (BPI-2009)是有效,选择性的 EGFR 抑制剂。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 质量 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.3371 mL	11.6855 mL	23.3710 mL
5 mM	0.4674 mL	2.3371 mL	4.6742 mL
10 mM	0.2337 mL	1.1686 mL	2.3371 mL

经典实验操作(仅供参考)

	在体外激酶测定中,将 2.4 ng / μ LEGFR 蛋白与 32 ng / μ LCrk 在含有 1μ M 冷 ATP 和 1μ
激酶实验	Ci32P-γ-ATP 的 25μL 激酶反应缓冲液中混合。 将混合物与 Icotinib 在 0,0.5,2.5,12.5 或
	62.5nM 下在冰上温育 10 分钟,然后在 30℃温育 20 分钟。 在 SDS 样品缓冲液中于 100℃
	淬灭 4 分钟后,通过在 10%SDS-PAGE 凝胶中电泳分离蛋白质混合物。 然后暴露干燥的凝
	胶以检测放射性。通过软件进行量化。
	Iconitib 在 DMSO 中制备。
细胞实验	将细胞(1000 个/孔)接种到含有 10%FBS 的 RPMI-1640 培养基中的 96 孔板中,并在
	37℃下在 5%CO 2 培养箱中生长。 24 小时后,用 Icotinib 在 0,0.78,1.56,3.125,6.25,12.5
	或 25µM 处理细胞 96 小时。 通过从第 4 天的平均吸光度值减去第 0 天的平均吸光度值来计
	算细胞增殖。
	对于含有 0.5%CMC Na 的水性载体中的每个剂量组,Icotinib 以所需浓度悬浮
	小鼠:
动物实验	在携带 A431,A549,H460 和 HCT8 肿瘤异种移植物的小鼠中测定三剂 Icotinib(30,60 和
	120mg / kg /剂量 p.o.qd) 对抗肿瘤活性和存活的影响。 在这些实验中使用紫杉醇 (30mg
	/ kg /剂量,每周一次)作为阳性对照组。

【注意】

Tel: 400-659-9898 Fax: 0086-411-66771945 Email: sales@meilune.com Postcode: 116600



- ●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

Tel: 400-659-9898 Email: sales@meilune.com Fax: 0086-411-66771945 Postcode: 116600



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。

Tel: 400-659-9898 Fax: 0086-411-66771945 Email: sales@meilune.com Postcode: 116600