

Radotinib(IY-5511)

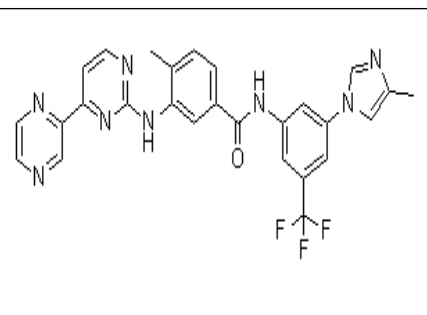
产品编号：MB4589

质量标准：>98%,BR

包装规格：5MG;25MG;100MG

产品形式：solid

基本信息

分子式	C27H21F3N8O	结 构 式	
分子量	530.50		
CAS No.	926037-48-1		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO：100 mg/mL (188.5 mM)		
	Water：Insoluble		
	Ethanol：Insoluble		
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：Radotinib(IY-5511)是酪氨酸激酶 Bcr-Abl1 新型选择性抑制剂。

别名：雷多替尼；IY-5511; Supect；Benzamide,

4-methyl-N-[3-(4-methyl-1H-imidazol-1-yl)-5-(trifluoromethyl)phenyl]-3-[[4-(2-pyrazinyl)-2-pyrimidinyl]amino]-

物理性状及指标：

外观：.....淡黄色至黄色固体

溶解性：.....DMSO：100 mg/mL (188.5 mM)；Water：Insoluble；Ethanol：Insoluble

含量：.....>98%

储存条件：-20℃，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Radotinib 是一种选择性 BCR-ABL1 酪氨酸激酶抑制剂，IC50 为 34 nM，用于治疗慢性髓性白血病。
靶点	BCR-ABL1 34 nM
体外研究	在体外，Radotinib 结合到 BCR-ABL1，并减少一个 BCR-ABL1 靶蛋白，CrkL 的磷酸化。Radotinib 也会有效抑制 BCR-ABL1 的正常突变克隆珠的增殖，而对 T315I 没有影响。在 AML 细胞中，radotinib 显著降低细胞活性，促进分化，并诱导 CD11b 表达和凋亡。在 NB4，THP-1，和 Kasumi-1 细胞中，radotinib 也会诱导 CD11b 表达，并降低活性。

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)

MB3919	<u>Bafetinib (INNO-406)</u>
MB3956	<u>DCC-2036 (Rebastinib)</u>
MB3957	<u>GNF-2</u>
MB3959	<u>PD173955</u>

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。Radotinib(IY-5511) 是酪氨酸激酶 Bcr-Abl1 新型选择性抑制剂。本品可用于相关领域的科研实验。

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验:	<p>Cell lines: AML 和 CML 患者的 BMCs，NB4，HL60，KASUMI-1，和 THP-1 细胞</p> <p>Concentrations: ~100 μM</p> <p>Incubation Time: 72 小时</p> <p>Method: 细胞以 2×10⁴ 细胞/ml 与 100 μL/孔的培养基接种到 96 孔板，然后与不同浓度 radotinib (0，1，10，和 100 μM) 在 37°C 下培育 72 小时。CellTiter 96 溶液(20 μL)直接加入每个孔中，板在 37°C，潮湿的 5% CO₂ 大气环境中培育 4 小时。吸光度使用 PowerWave XS2 微孔板分光光度计在 490 nm 下测量，结果表示为相对于基础状态的变化百分比，每个实验处理使用 4 到 5 个培养孔。在一些实验中，HL60 细胞与 100 nM ATRA 和 1 μM dasatinib 培育 4 天，并根据计划表将 10 μM radotinib 加入每组。</p>
--------------	--

【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。