

UNC2025

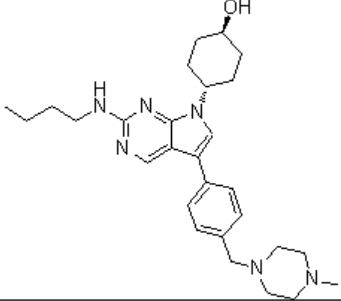
产品编号：MB4352

质量标准：>98%,双重 Mer/Flt3 抑制剂

包装规格：5MG;25MG

产品形式：solid

基本信息

分子式	C28H40N6O	结构式	
分子量	513.12		
CAS No.	1429881-91-3		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO：25 mg/mL warmed (48.72 mM)		
	Water：100 mg/mL (194.88 mM)		
	Ethanol：8 mg/mL warmed (15.59 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：UNC2025 是一高效、具口服活性的双重 Mer/Flt3 抑制剂。

别名：Cyclohexanol,

4-[2-(butylamino)-5-[4-[(4-methyl-1-piperazinyl)methyl]phenyl]-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-7-yl]-, trans

物理性状及指标：

外观：.....白色至淡黄色固体

溶解性：.....DMSO：25 mg/mL warmed (48.72 mM)；Water：100 mg/mL (194.88 mM)；
Ethanol：8 mg/mL warmed (15.59 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	UNC2025 是一种有效且口服生物可利用的双重 MER/FLT3 抑制剂，IC50 分别为 0.74 nM 和 0.8 nM，选择性比作用于 Axl 和 Tyro3 大约高 20 倍。			
靶点	Mer (Cell-free assay) 0.74 nM	FLT3 (Cell-free assay) 0.8 nM	Axl (Cell-free assay) 14 nM	Tyro3 (Cell-free assay) 17 nM
体外研究	在 697 B-ALL 细胞中，UNC-2025 有效抑制 Mer 磷酸化，IC50 为 2.7 nM。在 A549 NSCLC 和 Molm-14 AML 细胞系中，UNC-2025 显著抑制依赖于 Mer8 和 Flt3 的集落形成。在 H2228 和 H1299 细胞系，UNC-2025 抑制 MERTK 致癌信号的下游，比如基底的和受激的 pAKT 与 pERK1/2。在四个 NSCLC 细胞系中，UNC-2025 也会诱导凋亡性细胞死亡，并减少集落形成。			
体内研究	在负荷 697 急性白血病肿瘤的小鼠中，UNC-2025 (3 mg/kg, p.o.)表现出良好的溶解性和 DMPK			

性能，并引起有效的靶点抑制。在负荷 H2228 或 A549 肿瘤的小鼠中，UNC-2025 (50 mg/kg, p.o.) 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)

MB4636	AMG925
MB3949	Amuvatinib (MP-470)
MB4530	ENMD-2076

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。UNC2025 是一高效、具口服活性的双重 Mer/Flt3 抑制剂。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	1.9489 mL	9.7443 mL	19.4886 mL
5 mM	0.3898 mL	1.9489 mL	3.8977 mL
10 mM	0.1949 mL	0.9744 mL	1.9489 mL
50 mM	0.0390 mL	0.1949 mL	0.3898 mL

经典实验操作 (仅供参考)

动物实验	<p>Animal Models: 移植 697 急性白血病细胞的 NOD/SCID/gamma 小鼠</p> <p>Formulation: 悬浮在包含 0.5% (w/v) NaCMC 和 0.1% (v/v) Tween-80 的水中</p> <p>Dosages: 3 mg/kg</p> <p>Administration: p.o.</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(M ²)	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。