

Lafutidine; 拉呋替丁

产品编号: MB2035 质量标准: >99%,BR

包装规格:1G;

产品形式:淡黄白色结晶性粉末

### 基本信息

分子式	C22H29N3O4S		
分子量	431.55		_
CAS No.	118288-08-7	结	
储存条件	常温,避光防潮密闭干燥	构	. #
溶解性 (25°C)	DMSO 86 mg/mL (199.28 mM)	式	
	Water : Insoluble		
	Ethanol : 13 mg/mL (30.12 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:拉呋替丁 Lafutidine 是新型的 H2 受体拮抗剂。

别名:FRG-8813; 拉呋替丁; FRG-8813; Protecadin; Stogar;

N-(4-(4-piperidinylmethyl)pyridyl-2-oxy) but enyl-2-(furfurylsulfinyl) acetamide

物理性状及指标:

外观:.....淡黄白色结晶性粉末

熔点:.....96.0~99.0℃

溶解性:......DMSO 86 mg/mL (199.28 mM); Water :Insoluble ;Ethanol :13 mg/mL (30.12 mM)

干燥失重:.....≤0.5% 含量:....>99%

储存条件:常温,避光防潮密闭干燥

### 生物活性

产品描述	Lafutidine 是一种新开发的组胺 H(2)受体拮抗剂,抑制胃酸分泌。它不仅能抑制胃酸的分泌,还能通过其在胃粘膜中诱导胶原合成的作用而具有细胞保护作用。除了阻断 H2 受体外,它还通过调节降钙素基因相关肽(CGRP)和香草醛受体来减轻炎症反应。它还能刺激黏液生物合成,促进受损黏膜的修复。Lafutidine 在小肠中被吸收,通过体循环到达胃细胞,然后直接和快速结合到胃细胞组胺 H2 受体上,从而抑制 cAMP 的刺激,从而减少酸的产生(抗分泌作用)。内皮细胞内 Ca2+离子浓度持续升高,导致降钙素基因相关肽(CGRP)释放,降低迷走神经张力,抑制酸性。Lafutidine 还会增加血浆生长抑素水平,从而减少 G 细胞中胃泌素的分泌。胃泌素的减少会抑制顶叶细胞,导致胃酸分泌减少。
靶点	Histamine H2 receptor

# 美仑相关产品推荐

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



MB25563	尼扎替丁-d3
MB1354	Cimetidine
MB1835	盐酸雷尼替丁
MB25679	盐酸雷尼替丁-d6
MB1835-S	盐酸雷尼替丁 (标准品)

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。拉呋替丁为 H2 受体阻 滞药。可持续地抑制胃酸分泌;作用于胃粘膜辣椒素敏感的传入神经元,发挥胃粘膜保护、促进粘膜修复、增 加胃粘膜血流量及增加胃粘液的分泌作用。

### 储液配置

体积量积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.3172 mL	11.5861 mL	23.1723 mL
5 mM	0.4634 mL	2.3172 mL	4.6345 mL
10 mM	0.2317 mL	1.1586 mL	2.3172 mL
50 mM	0.0463 mL	0.2317 mL	0.4634 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。

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



# 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

-Lul	+-	ロケケンレー	帚塩質実

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,使产品沉降到官底。对于液体产品,可以在 200 转左右稍作离心,官底收集液体,从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差,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 Email:sales@meilune.com Postcode:116600

Fax:0086-411-66771945