

盐酸倍他司汀 ; Betahistine Dihydrochloride

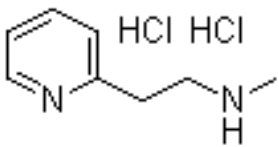
产品编号 : MB1518

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 1G; 5G

产品形式 : 白色或类白色结晶或结晶性粉末

基本信息

分子式	C8H12N2.2HCl	结构式	
分子量	209.12		
CAS No.	5579-84-0		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 38 mg/mL (181.71 mM) Water : 38 mg/mL (181.71 mM) Ethanol : 1 mg/mL (4.78 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。		

物理性状及指标 :

外观 :白色或类白色结晶或结晶性粉末

熔点 :150~154°C

溶解性 :DMSO :38 mg/mL (181.71 mM) ;Water :38 mg/mL (181.71 mM) ;Ethanol :1 mg/mL (4.78 mM)

干燥失重 :≤1.0%

含量 :99.0%~101.0%

生物活性

产品描述	Betahistine 2HCl 是一种组胺 H3 受体抑制剂, IC50 为 1.9 μM。		
靶点	<table border="1"> <tr> <td>Histamine H3 receptor</td> </tr> <tr> <td>1.9 μM</td> </tr> </table>	Histamine H3 receptor	1.9 μM
Histamine H3 receptor			
1.9 μM			
体外研究	在 3 μM forskolin 处理的 CHO(H3R)细胞中, Betahistine 可以渐进性地增加 cAMP 形成, 在 10 nM 时达到最大效果, 而当浓度高于 10 nM 时效果相反, 会渐进性地抑制 cAMP 形成。 Betahistine 渐进性地降低 CHO(H3R)细胞中 A23187 诱发的 [³ H]花生四烯酸释放 (EC50=0.1 nM), 在 30 nM 时效果最好, 当浓度高于 30 nM 时效果相反, 会增加 A23187 诱发的 [³ H]花生四烯酸释放		
体内研究	Betahistine (< 30 mg/kg) 可以增加小鼠大脑中 t-MeHA 的含量, 这种作用具有剂量依赖特性, ED50 为 2 mg/kg, 在 30 mg/kg 浓度时效果最好, 增加量约为 35%。Betahistine (16 mg, 每天两次, 连续 3 个月) 可以明显改善眩晕及其并发症的发病频率, 强度和持续时间, 也可以显著提高美尼尔氏症病人的生活质量。Betahistine-dihydrochloride (一天三次 每次 16 mg 或 48 mg), 随着用药时间的延长, 两种剂量都可以减少美尼尔氏症病人每月的发病次数。Betahistine (50		

mg/kg)处理会引起对称的两方面改变,一是上调结节乳头核中组氨酸脱羧酶的 mRNA ,二是下调结节乳头核,前庭神经核复合物以及猫脑切片的下橄榄核中 [³H]N-alpha-甲基组胺的标记。

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。本品对脑血管、心血管,特别是对椎底动脉系统有较明显的扩张作用,显著增加心、脑及周围循环血流量,改善血循环,并降低全身血压,此外能增加耳蜗和前底血流量,从而消除内耳性眩晕,耳鸣和耳闭感,还能增加毛细血管通透性,促进细胞外液的吸收,消除淋巴内水肿;能对抗儿茶酚胺的缩血管作用及降低动脉压,并有抑制血浆凝固及 ADP 诱导的血小板凝集作用,能延长大白鼠体外血栓形成时间,还有轻微的利尿作用。

储液配置

体 浓度	质 量 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		4.7819 mL	23.9097 mL	47.8194 mL
5 mM		0.9564 mL	4.7819 mL	9.5639 mL
10 mM		0.4782 mL	2.3910 mL	4.7819 mL
50 mM		0.0956 mL	0.4782 mL	0.9564 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 产品分类：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。