

Benazepril Hydrochloride ; 盐酸贝那普利 ; 苯那普利

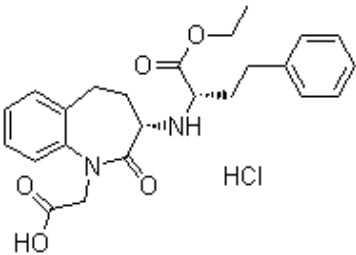
产品编号：MB1399

质量标准：>98%,BR

包装规格：1G;5G

产品形式：白色或类白色结晶性粉末

基本信息

分子式	C24H28N2O5.HCl	结构式	
分子量	460.96		
CAS No.	86541-74-4		
储存条件	室温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 92 mg/mL (199.58 mM)		
	Water : 19 mg/mL (41.21 mM)		
	Ethanol : 92 mg/mL (199.58 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：Benazepril 盐酸盐是血管紧张素转化酶（ACE）抑制剂，可作用于高血压。

别名：CGS14824A；盐酸贝那普利;贝那普利盐酸盐; Benazepril

hydrochloride;(3S)-3-[[[(1S)-1-(Ethoxycarbonyl)-3-phenylpropyl]amino]-2,3,4,5-tetrahydro-2-oxo-1H-1-benzazepine-1-acetic acid hydrochloride

物理性状及指标：

外观：.....白色或类白色结晶性粉末

熔点：.....182°C~188°C

溶解性：.....DMSO :92 mg/mL (199.58 mM) ;Water :19 mg/mL (41.21 mM) ;Ethanol :92 mg/mL (199.58 mM)

干燥失重：.....≤1.5%

含量：.....>98%

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Benazepril HCl 是一种用于治疗高血压的药物。
靶点	ACE
体内研究	在自发性高血压大鼠（SHR）中，Benazepril hydrochloride（3 或 10 mg/kg/天，口服 14 天）剂量依赖性地抑制去甲肾上腺素（NE）连续输注所引起的血压增加，并且抑制单胺氧化酶抑制剂 tranylcypromine 诱导的癫痫。在正常血压大鼠中，Benazepril hydrochloride（30 毫克/千克，口服）减小甘油三酯和总胆固醇水平。在胆固醇喂养的兔子中，Benazepril hydrochloride（3 毫克/千克，皮下注射）导致动脉粥样硬化显著减少，而不会降低高胆固醇血症。在正常血压大鼠中，Benazepril hydrochloride（100 毫克/千克，口服）对尿量和尿中电解质排泄量没有影响，但会降低 PSP 排泄。在 DOCA/盐自发性高血压大鼠中，Benazepril hydrochloride（10 毫克/千克，口

	服)抑制尿蛋白排泄的增加。在实验诱导或自发产生的慢性肾功能衰竭的猫中,Benazepril hydrochloride 给药校正系统性高血压并显著降低血管紧张素 II 和醛固酮。在实验诱导或自发产生的慢性肾功能衰竭的猫中,Benazepril hydrochloride 降低了血清肌酐和尿蛋白浓度。在性肾功能衰竭犬残肾模型中,Benazepril hydrochloride 显著降低血压,血管紧张素 II 和醛固酮并增大施用中断到服药前水平。
--	---

美仑相关产品推荐

MB1399-S	盐酸贝那普利/苯那普利(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。盐酸贝那普利是血管紧张素转换酶 ACE 抑制剂。这阻止了血管紧张素 I 催化转化为血管紧张素 II，进而引起血管舒张和毛细血管体积的增加。

药理机制

(1) 降压：本品在肝内水解为苯那普利拉，成为一种竞争性的血管紧张素转换酶抑制剂，阻止血管紧张素 I 转换为血管紧张素 II，使血管阻力降低，醛固酮分泌减少，血浆肾素活性增高。苯那普利拉还抑制缓激肽的降解，也使血管阻力降低，产生降压作用。

(2) 减低心脏负荷 本品扩张动脉与静脉，降低周围血管阻力或心脏后负荷，降低肺毛细血管嵌压或心脏前负荷，也降低肺血管阻力，从而改善心排血量，使运动耐量和时间延长。

储液配置

体 质 量 浓 度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.1694 mL	10.8472 mL	21.6943 mL
5 mM	0.4339 mL	2.1694 mL	4.3389 mL
10 mM	0.2169 mL	1.0847 mL	2.1694 mL
50 mM	0.0434 mL	0.2169 mL	0.4339 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。