

培哚普利 ; Perindopril erbumine

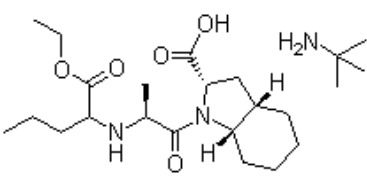
产品编号 : MB1598

质量标准 : >98%,叔丁胺盐形式

包装规格 : 100MG;1G

产品形式 : 白色或类白色结晶性粉末

基本信息

分子式	C ₁₉ H ₃₂ N ₂ O ₅ .C ₄ H ₁₁ N	结构式	
分子量	441.61		
CAS No.	107133-36-8		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : Insoluble Water : 88 mg/mL (199.27 mM) Ethanol : 88 mg/mL (199.27 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 :白色或类白色结晶性粉末

熔点 :126-128 °C

溶解性 :DMSO : Insoluble ; Water : 88 mg/mL (199.27 mM) ; Ethanol : 88 mg/mL (199.27 mM)

含量 :99.0~101.0%

生物活性

产品描述	Perindopril Erbumine 是一种有效的血管紧张素转换酶 (ACE) 抑制剂, IC ₅₀ 为 1.05 nM。
靶点	ACE 1.05 nM
体外研究	Perindopril Erbumine 对缓激肽结合位点比对血管紧张素转化酶(ACE)的血管紧张素 I 结合位点表现出更高的结合亲和力, 缓激肽/血管紧张素 I 选择性比率为 1.44。Perindopril Erbumine 抑制包含两个活性区域(F-ACE)的突变 ACE 中血管紧张素-和 Aβ ₄₂ -到-Aβ ₄₀ 的转化活性 IC ₅₀ 分别为 0.03-0.1 μM, 和 0.01-0.03 μM。Perindopril Erbumine (~2 μM)对 SCC-VII 和 KB 细胞没有显著的毒性作用, 但是浓度依赖性显著减少 KB 细胞中血管紧张素 II 的产生 和 VEGF 的转录。
体内研究	Perindopril Erbumine 以 2 mg/kg/day 口服给药显著抑制 SCC-VII 肿瘤生长, 并通过抑制 VEGF 诱导的血管生成, 减少体内血管形成周围的肿瘤。Perindopril Erbumine 以 2 mg/kg/day 口服给药对大鼠体内 BNL-HCC 肿瘤生长表现出强烈的抑制作用, 与 20 mg/kg/day 剂量的作用类似, 与 AT ₁ -R 拮抗剂 candesartan 或 losartan 在 20 mg/kg/day 剂量下没有抑制作用形成对比。Perindopril Erbumine 以 3 mg/kg/day 给药抑制 6.4% LPS 诱导的体内 RAECs 细胞凋亡, 而 ramipril 仅抑制 3.2%。在阿尔兹海默症(AD)大鼠体内, Perindopril Erbumine (1 mg/kg/day)给药

显著抑制海马 ACE 活性，并防止认知障碍和脑损伤。

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。培哚普利是一种血管紧张素转换酶抑制剂(ACEI)。血管紧张素转换酶可将血管紧张素 I 转化为血管紧张素 II。血管紧张素 II 具有明显的缩血管作用，并可刺激肾上腺皮质分泌醛固酮。培哚普利可导致：醛固酮分泌减少。由于缺少醛固酮的副反馈，肾素活性增高。长期服用，总外周动脉阻力降低，且优先作用于肌肉和肾脏血流，不伴有钠和液体潴留或反射性心动过速。与所有的转换酶抑制剂相同，培哚普利抑制强烈肽类血管扩张物质-缓激肽降解为无活性的肽类。对于低肾素水平或正常肾素水平的患者，培哚普利均能降低血压。培哚普利以其活性成分培哚普利拉发生作用，其他代谢产物无活性。

储液配置

体 积 浓度	质 量 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		2.2645 mL	11.3225 mL	22.6449 mL
5 mM		0.4529 mL	2.2645 mL	4.5290 mL
10 mM		0.2264 mL	1.1322 mL	2.2645 mL
50 mM		0.0453 mL	0.2264 mL	0.4529 mL

经典实验操作（仅供参考）

动物实验：	<p>Animal Models: 注射 SCC-VII 细胞的雌性 BALB/c 裸鼠</p> <p>Formulation: 在 DMSO 中溶解，在生理盐水中稀释</p> <p>Dosages: 1 或 2 mg/kg/day</p> <p>Administration: 口服</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(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。