

Candesartan cilexetil ; 坎地沙坦酯 ; TCV-116

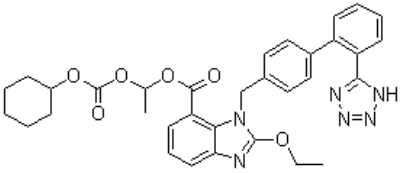
产品编号 : MB1408

质量标准 : >99%,BR,可用于细胞培养

包装规格 : 1G;5G

产品形式 : 白色或类白色粉末

基本信息

分子式	C33H34N6O6	结 构 式	
分子量	610.67		
CAS No.	145040-37-5		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO: ≥50mg/ml Water : Insoluble		
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 : 坎地沙坦酯 Candesartan Cilexetil (TCV-116)是血管紧张素 II 拮抗剂, 可用于高血压。

别名 : TCV-116 ; 1H-Benzimidazole-7-carboxylic acid,
2-ethoxy-1-[[2'-(2H-tetrazol-5-yl)[1,1'-biphenyl]-4-yl]methyl]-, 1-
[[[(cyclohexyloxy)carbonyl]oxy]ethyl ester

物理性状及指标 :

外观 :白色或类白色粉末

熔点 :167-170 °C

溶解性 :易溶于二氯甲烷 ; DMSO (122 mg/ml , 25 °C) ; DMF (~30 mg/ml) ; 微溶于无水乙醇(4 mg/ml , 25 °C) ; Water : Insoluble

含量 :>99%,BR,可用于细胞培养

IC50 :II 型血管紧张肽 1a (AT-1a)受体 : IC50 = 200 nM (家兔); Cruzipain: IC50 = 42 μ M (克氏锥虫)

.....半数致死剂量 (LD50) 腹膜内的 - 大鼠 - 940 mg/kg

.....半数致死剂量 (LD50) 腹膜内的 - 老鼠 - 807 mg/kg

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Candesartan Cilexetil 一种特异性的 ,非肽类血管生成素 II 受体 (ATR) 拮抗剂 ,也是 Candesartan 的前体药物, 是 ATR 拮抗剂, IC50 为 15 μg/kg。
靶点	Ang II receptor 0.26 nM
体外研究	Candesartan 阻断血管紧张素 II 对血管紧张素 II 类型 1 (AT1) 受体的影响。Candesartan 胃肠道吸收酯水解活化为 candesartan 的前药。
体内研究	在 DCM 大鼠的心肌中, Candesartan 以剂量依赖的方式提高功能标记并上调血管紧张素 (1-7) ,

ACE2 和 MAS1。在 Candesartan 处理的大鼠中，Candesartan 降低各种 ER 应激和凋亡标志物和凋亡细胞的数目。在扩张型心肌病的大鼠中，Candesartan 以剂量依赖的方式表示血管紧张素-II-阻断作用。Candesartan 降低了左心室舒张末期压力和心脏重量/体重比，心肌纤维化和转化生长因子-β1 及胶原-III mRNA 表达的面积。C 在第 1 次和第 7 天，Candesartan (1 毫克/千克，口服) 和 enalapril (10 毫克/公斤，口服) 以相同的程度施用降低血压到 5 小时。Candesartan 显著增加肾血流量，而心脏指数没有任何变化。在 1 日剂量，但不是 7 日剂量，TCV-116 和 enalapril 也趋于增加内脏血流。在吸收过程中，Candesartan cilexetil 是从小肠吸收，完全水解为药理学活性代谢产物。

美仑相关产品推荐

MB5454	Candesartan
MB1408-S	Candesartan cilexetil(标准品)
MB4524	AZ20
MB3527	AZD6738
MB3971	CGK733
MB10669	血管生成素 (108-122)
MB10670	血管生成素 (108-123)

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。Candesartan Cilexetil 一种特异性的，非肽类血管生成素 II 受体 (ATR) 拮抗剂，也是 Candesartan 的前体药物，是 ATR 拮抗剂。可用于相关领域的研究。

储液配置

体 浓度	质 量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.6376 mL	8.1879 mL	16.3757 mL
5 mM	0.3275 mL	1.6376 mL	3.2751 mL
10 mM	0.1638 mL	0.8188 mL	1.6376 mL
50 mM	0.0328 mL	0.1638 mL	0.3275 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。