血管紧张素II

V02

货号： A9290
规格： 10mg
保存： -20°C 避光保存，注意防潮，有效期 3 年。

产品参数：

CAS 号：68521-88-0
英文名称：Angiotensin II
来源：人源
别名：血管紧张素 II;血管紧张肽 II;血管紧张肽酰胺;增血压素,HYPERTENSIN;增加压素;H-DRVYIHPF-OH;血管紧张素 2;人血管紧张素 II 相对分子质量标准物质
分子式：$C_{50}H_{71}N_{13}O_{12}$
分子量 ：1046.18
外观：白色冻干粉末
结构组成：H-Asp-Arg-Val-Tyr-Ile-His-Pro-Phe-OH
溶解性：25 mg/ml 去离子水
纯度(HPLC)：>98.0%
杂质(HPLC)：<1.0%
氨基酸组成：10%of theoretical
肽含量(N%)：>80.0%
水含量(Karl Fischer)：<6.0%
乙酸含量(HPIC)：<10.0%

产品说明：

血管紧张素 II 是血管紧张素中最重要的组成部分。人体的血管平滑机、肾上腺皮质球状带细胞以及脑的一些部位、心脏和肾脏器官的细胞上存在有血管紧张素受体。血管紧张素 II 与血管紧张素受体结合，引起相应的生理效应。血管紧张素作用于血管平滑肌，可使全身微动脉收缩，动脉血压升高。血管紧张素 II 是已知最强的缩血管活性物质之一。作用于外周血管，使静脉收缩，回心血量增加，作用于中枢，引起渴觉。

血管紧张素 II 在调节心血管的血液动力学和结构中起重要作用。Ang II 在成人组织内的大部分已知效应均可归因于血管紧张素 II 类型 I(AT1)受体。AT1 和 AT2 受体在药理学和生物化学性质上有差别，在心血管血液动力学和细胞生长方面表现出相反的效应。此外，肾素-血管紧张素和一氧化氮生成系统在心血管功能的调节中显示出相互作用的现象。Ang II 刺激血管生成，增加微血管密度。事实上，血管紧张素 II 是由血管紧张素转换酶对血管紧张素原的作用而生成；C-端-组氨酰-亮氨酸裂解。

应用：

研究血管紧张素与肾素在心血管疾病作用与影响，对血管紧张素 II 受体的研究，及血管紧张素对肌细胞的作用。可诱导乳鼠心肌细胞凋亡

Tel: 400-968-6088 https://www.solarbio.com E-mail: sales-china@solarbio.com
Address: No. 85, Liandong U Valley, Middle Zone, 101102, Tongzhou Dist, Beijing, China

使用说明：

可以溶于水(25 mg/ml)，水溶液为清亮无色的溶液。也可溶于有机溶剂或者是 pH5-8 的水溶液中。在强酸或者是 pH＞9.5 的溶液中被水解。可以通过 0.22 um 的滤器过滤除菌。

干粉应密封保存在-20℃中，配制成的溶液在-20℃中可以保存 2 个月，溶液应避免反复冻融。

注意事项：

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。
2. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
4. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。

本产品仅供科学研究使用。请勿用于临床、诊断、食品、化妆品检测等用途。
For research use only. Do not use for clinical, diagnostic, food, cosmetic testing and other purposes.