

醋酸奥曲肽

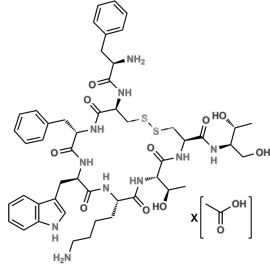
产品编号: MB1687

质量标准: $\geq 98\%$, BR

包装规格: 100mg

产品形式: 固体

基本信息:

分子式	$C_{49}H_{66}N_{10}O_{10}S_2 \cdot xC_2H_4O_2$	结构式	
分子量	1019.24(free base)		
CAS No.	79517-01-4; 83150-76-9(free base)		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	湿冰运输		

产品简介: 醋酸奥曲肽(Octreotide acetate)是一种长效的天然生长抑素合成类似物, 能够与somatostatin受体结合, 主要有2、3、5亚型, 可增强Gi活性, 降低胞内cAMP的产生。醋酸奥曲肽是比生长抑素更有效的生长激素、胰高血糖素和胰岛素的抑制剂。

别名: Octreotide acetate; SMS 201-995 acetate

物理性状及指标:

外观:白色或类白色固体

含量: $\geq 98\%$

溶解性:H₂O: 100 mg/mL

产品用途: 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。奥曲肽是一种人工合成的天然生长抑素的八肽衍生物, 它保留了与生长抑素相同的药理作用, 但作用持久。它能抑制生长激素以及胃肠胰内分泌系统产生的多肽和血清素的病理性分泌增加。在动物体内, 奥曲肽较生长抑素有更强的抑制生长激素、胰高血糖素和胰岛素释放的作用, 以及对生长激素和胰高血糖素有更强的选择性。

生物活性:

体外研究	奥曲肽可逆转 PA 诱导的 HepG2 细胞中 Akt 和 GSK3 β 磷酸化水平的改变, 以及 GS mRNA 的表达变化。
体内研究	奥曲肽能显著降低 HFD 诱导肥胖大鼠的血浆葡萄糖水平。该药物干预可明显降低血清胰岛素浓度, 但对血清甘油三酯、总胆固醇、游离脂肪酸、丙氨酸氨基转移酶和天冬氨酸氨基转移酶水平无显著影响。奥曲肽对 HOMA 指数具有显著抑制作用。虽然奥曲肽能降低腹腔注射葡萄糖耐量试验(ipGTT)和胰岛素耐量试验(ipITT)的曲线下面积(AUC), 但差异无统计学意义。该药物可改善 HFD 诱导肥胖大鼠的脂肪变性, 并减少 PA 处理的 HepG2 细胞中脂滴的积累。在 HFD 诱导肥胖大鼠中, 奥曲肽促进 Akt 和 GSK3 β 的磷酸化, 并上调 GS mRNA 的表达。与对照组(CONT)相比, 奥曲肽可降低体重和湿肾重量。PAS 联合奥曲肽治疗可降低 cAMP 水平, 但单独使用奥曲肽对 PCK 大鼠无此作用。在奥曲肽/PAS 联合治疗组中, pS6 阳性细胞数量显著少于单独使用 PAS 的组别。

溶液配制:

制备储备液	浓度 \ 溶剂体积 \ 质量	1mg	5mg	10mg
	1mM	0.9265mL	4.6327mL	9.2654mL
	5mM	0.1853mL	0.9265mL	1.8531mL
	10mM	0.0927mL	0.4633mL	0.9265mL

【注意】

1. 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。
2. 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。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 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, 仅供客户参考交流研究之用。

S251101

大连美仑生物技术有限公司

官网: <https://www.meilunbio.com/>

电话/邮箱: 0411-62910999 sales@meilunbio.com

本产品仅供科研使用

