

网站搜索
Search

关键词:

搜索类别:

中国科学院-当日要闻

- 中国科学院安全保卫保密工作会议在京召开
- 路甬祥主持召开研究生院第三届学位委员会第...
- 纪念郭永怀百年诞辰暨学术报告会在京召开
- 成都山地所攻克多梯级水库群优化调度技术难...
- 路甬祥参加G8+5科学院院长会议并访问意...
- 曹健林视察青海盐湖所中老合作基地
- 刘云山视察西双版纳热带植物园
- 广东省委书记汪洋视察华南植物园
- 中科院有关单位及个人获载人航天工程表彰
- 中科院召开研究所综合配套改革试点工作领导...

上海药物所发明一种胰高血糖样肽-1受体激动剂

上海药物研究所

由中科院上海药物研究所发明的“一类胰高血糖样肽-1受体激动剂及制备方法和用途”日前获得国家发明专利。该项成果还同时获得俄罗斯、澳大利亚两国的发明专利。

该成果涉及一类胰高血糖样肽-1受体 (GLP-1R) 激动剂, 具体是指一类可作为非肽类GLP-1R激动剂的取代五元杂环衍生物小分子有机化合物, 该类化合物与GLP-1R有很好的结合能力, 能促进cAMP的合成, 可用作治疗II型糖尿病、胰岛素不敏感、肥胖症等与糖代谢紊乱相关的疾病的药物, 且克服了现有的多肽调节剂药物不便口服, 易于降解等缺陷。该化合物结构相对简单, 易于制备。

对糖代谢相关内源肽激素的研究进展是糖尿病的治疗的新思路。GLP-1是肠内分泌细胞释放的肠肽激素, 能与胰岛 β 细胞的GLP-1受体 (GLP-1R) 产生高度特异性结合。GLP-1及其受体可刺激胰岛素分泌, 抑制胰高血糖素的产生, 使餐后血糖降低以维持恒定水平。GLP-1还具有神经调节功能, 可延迟胃排空, 减少食欲。同时, GLP-1的降血糖作用是自限的, 不会发生低血糖, 这些情况对糖尿病的控制非常有利。因此, 从糖尿病治疗的角度看, 类似于GLP-1作用的药物是非常理想的治疗糖尿病药物。寻找GLP-1的激动剂已经成为国际新药开发的研究热点, 但目前针对GLP-1的药物研究主要集中在多肽调节剂, 由于多肽药物不便口服且易于降解, 因此寻找非肽类GLP-1R调节剂成为目前研究的新方向。

[时间: 2009-04-08]

[关闭窗口]