(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10)申请公布号 CN 103479645 A (43)申请公布日 2014.01.01

- (21)申请号 201310476144.X
- (22)申请日 2013.10.14
- (71) 申请人 南京正亮医药科技有限公司 地址 211300 江苏省南京市高淳区经济开发 区古檀大道 3 号科创大楼 812 室
- (72) 发明人 不公告发明人
- (51) Int. CI.

A61K 31/56 (2006.01) *A61P* 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

Kadcoccitones A 在制备治疗促进小肠蠕动 药物中的应用

(57) 摘要

本发明涉及Kadcoccitones A在制备促进小肠蠕动药物中的应用,从药理实验看出,Kadcoccitones A有较好的促进小肠蠕动的作用,本发明涉及的Kadcoccitones A在制备促进小肠蠕动药物中的用途属于首次公开,属于全新的骨架类型,而且其促进小肠蠕动活性强,具备突出的实质性特点,同时用于制备促进小肠蠕动药物显然具有显著的进步。

1. Kadcoccitones A 在制备治疗促进小肠蠕动药物中的应用,所述化合物 Kadcoccitones A 结构如式(I)所示:

式(I)。

Kadcoccitones A 在制备治疗促进小肠蠕动药物中的应用

技术领域

[0001] 本发明涉及化合物 Kadcoccitones A 的新用途,尤其涉及 Kadcoccitones A 在制备治疗促进小肠蠕动药物中的应用。

背景技术

[0002] 本发明涉及的化合物 Kadcoccitones A 是一个 2012 年发表(Cheng-Qin Liang, et al., Kadcoccitones A and B, Two New6/6/5/5-Fused Tetracyclic Triterpenoids from Kadsura coccinea. Organic Letters, 2012, 14(24):6362-6365.) 的新化合物, 该化合物拥有全新的骨架类型,目前的用途仅仅涉及抑制艾滋病毒,对多种肿瘤无效, (Cheng-Qin Liang, et al., Kadcoccitones A and B, Two New6/6/5/5-Fused Tetracyclic Triterpenoids from Kadsura coccinea. Organic Letters, 2012, 14(24):6362-6365.), 本发明涉及的 Kadcoccitones A 在制备治疗促进小肠蠕动药物中的用途属于首次公开。

发明内容

[0003] 本发明提出 Kadcoccitones A 在制备促进小肠蠕动药物中的应用。从药理实验看出,Kadcoccitones A 有较好的促进小肠蠕动的作用。可以用于多种小肠蠕动不良疾病的治疗。由于本发明首次公开 Kadcoccitones A 在促进小肠蠕动方面的药理作用。

[0004] 所述化合物 Kadcoccitones A 结构如式(I)所示: [0005]

式(1)

[0006] 本发明通过对小鼠的药理对比试验发现, Kadcoccitones A 低剂量组小鼠的小肠推进性蠕动较空白组有所增加,差异有显著性意义(P<0.01); Kadcoccitones A 高剂量组较空白组,差异有显著性意义。因此, Kadcoccitones A 用于制备多种小肠蠕动不良疾病的药物,具有良好的开发应用前景。

[0007] 以下通过实施例对本发明作进一步详细的说明,但本发明的保护范围不受具体实施例的任何限制,而是由权利要求加以限定。

具体实施方式

[0008] 本发明所涉及化合物 Kadcoccitones A 的制备方法参见文献(Cheng-Qin Liang, et al., Kadcoccitones A and B, Two New6/6/5/5-Fused Tetracyclic Triterpenoids from Kadsura coccinea. Organic Letters, 2012, 14(24):6362 - 6365.)

[0009] 以下通过实施例对本发明作进一步详细的说明,但本发明的保护范围不受具体实施例的任何限制,而是由权利要求加以限定。

[0010] 实施例 1:本发明所涉及化合物 Kadcoccitones A 片剂的制备:

[0011] 取 5 克化合物 Kadcoccitones A,加入糊精 195 克,混匀,常规压片制成 1000 片。

[0012] 实施例 2:本发明所涉及化合物 Kadcoccitones A 胶囊剂的制备:

[0013] 取 5 克化合物 Kadcoccitones A,加入淀粉 195 克,混匀,装胶囊制成 1000 粒。

[0014] 下面通过药效学实验来进一步说明其药物活性。

[0015] 实验例 1:采用药理实验法评价化合物 Kadcoccitones A 对小肠推动性蠕动的影响

[0016] 1、方法:取昆明小鼠 30 只,20±5g,南京中医药大学实验动物中心,雌雄各半,按性别,体重随机分为 3 组,即空白组,Kadcoccitones A (0.06mg/10g,0.24mg/10g)两个剂量组。每组 10 只,Kadcoccitones A 与 5% 炭末、10% 阿拉伯胶制成混悬液,空白组不加药物直接给炭末、阿拉伯胶混悬,均用生理盐水配制。实验前小鼠禁食 24 小时。小鼠灌胃给药0.2m1/10g,给药后 30min 处死。取幽门至回盲部消化管,不加牵引地平铺与薄板上,测全长及幽门至炭末前沿的距离,由此推算出推进百分率。

[0017] 2. 结果:统计结果表明 Kadcoccitones A 低剂量组小鼠的小肠推进性蠕动较空白组有所增加,差异有显著性意义(P<0.01);Kadcoccitones A 高剂量组较空白组,差异有显著性意义(P<0.001) 结果如表 1。

[0018]

表 1 Kadcoccitones A 对小鼠小肠推进性蠕动的影响(x+s)	
组别	推进率(%)
空白组	54.92±6.81
木发明低剂量组	$62.47 \pm 8.52 *$
本发明高剂量组	69.54±8.27**

[0019] 与空白组比较,**P<0.001*P<0.01

[0020] 由上述实验例表明,本发明的 Kadcoccitones A 低剂量组小鼠的小肠推进性蠕动较空白组有所增加,差异有显著性意义(P<0.01);Kadcoccitones A 高剂量组较空白组,差异有显著性意义。由此证明,本发明的 Kadcoccitones A 有较好的促进小肠蠕动的作用。可以用于多种小肠蠕动不良疾病的治疗。