

甜叶菊提取物(甜菊糖) 甜菊糖

产品名称	甜叶菊提取物(甜菊糖) 甜菊糖
公司名称	长沙市惠瑞生物科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	主要成分:甜菊糖 提取来源:菊科草本植物甜叶菊的叶 检测方法:HPLC
公司地址	长沙市隆平高科技园雄天大道1号金丹大厦20楼
联系电话	0731-85785238

产品详情

主要成分	甜菊糖	提取来源	菊科草本植物甜叶菊的叶
检测方法	HPLC	含量	80%,90%,95% (%)

1. 对糖代谢的影响 甜叶菊成分蛇菊酸等在大鼠肾皮质小管抑制糖的合成和氧的吸收。但甜度成分蛇菊甙等无此效应[1]。志愿者16人服用甜叶菊叶水提取物3d后,对葡萄糖的耐受性提高,血糖水平明显下降[2]。蛇菊甙抑制苍术甙(atractyloside)对能量代谢的影响,在蛇菊甙作用下苍术甙对糖酶解、精元异生、糖原分解和氧的吸收均减少。作用部位在细胞外,可能是影响苞米甙的细胞膜转运[3]。2. 对血管扩张作用 蛇菊甙对正常或肾性高血压大鼠引起血压降低,利尿及尿钠排泄增多,肾血流量及肾小球滤过率增加,这部分是由于小动脉扩张引起的[4, 5]。cacl₂可明显减弱这种血管扩张作用,提示蛇菊甙可能是一种钙的粘抗剂[4]。3. 对大鼠肝线粒体酶的影响甜叶菊水提取物抑制下列酶的活性,如氧化磷酸化酶,atp酶,还原型辅酶i (nadh)氧化酶,琥珀酸氧化酶,琥珀酰脱氢酶,l-谷氨酸脱氢酶等[6]。4. 体内过程大鼠结扎贲门和幽门,并在总胆管下结扎十二指肠和小肠各7cm,分别注入3h-蛇菊成,结果结扎胃、十二指肠、回肠 30min时吸收率分别为 12%、7. %和 2i% ; 2h分别为33%、37%和56 % ; 4h分别为上仕%、大止%和仕9%。大鼠口服给药后, id内尿粪排泄达61.9%,其中粪占42.6%;31d内为69. % ; 31d内尿粪累积排泄量为给药量的84.7%,其中粪占60.9%,尿占 23. 8%。胆汁中排泄量为给药量的6. 8±0.5%。浓缩尿、粪和胆汁,经甲醇提取,tlc层析,rf值与标准的rf值相近。经tlc板层析,在非标记蛇菊甙rf值处测得放射性,尿中占总放射性的 82. 5%,粪占74. 5%。结果表明大鼠尿、粪、胆汁排泄中以蛇菊甙原形排出为主[7]。大鼠血浆加入3h-蛇菊甙,经温孵、透析,测血浆蛋白结合率为 43±.1%。大鼠小鼠分别口服高、中、低剂量及单剂量静注后,血中放射性——时间曲线图形大体相似,经计算机拟合结果呈快慢二相,符合开放型二室动力学模型。胃肠道吸收较慢,且不完全。大小鼠吸收峰时分别为2h、1h。体内消除较慢,小鼠吸收及清除较大鼠为快,大小鼠口服动力学参数及单次剂量静注动力学参数基本相近。口服tl/2 较静注长,三种剂量下大鼠小鼠平均为6.3h、.2h;静控为58. 1h、5h;vd均在5.g1/kg左右[7]。蛇菊甙对大鼠菊粉肾清除 (cln)无明显影响,但明显提高对氨基马尿酸清除 (cpah),葡萄糖清除 (cg),销清除等。甜叶菊本身的清除高于cln,而低于cpw结果提示甜叶菊由肾小管上皮细胞分泌排泄,从而产生利尿,利钢排泄,抑制葡萄糖的肾小管重吸收[8]。5. 毒性仓鼠20只1个月龄,雌雄各半,分别口服蛇菊甙.sg/kg, .og/kg, .sg/kg。在生长发育二性交配生殖等方面无异常。蛇菊甙在上述剂量,对仓鼠生长发育、生殖均无影响 [9]。雄性大鼠 (25 ~ 30d龄), 喂服甜叶菊叶水提取物60d,结果表明血糖和

血中三碘甲状腺氨酸 (t3)、甲状腺素 (t4)水平、睾丸、前列腺、唾液腺、胰腺中锌含量、体重增长、睾丸重量以及前列腺、唾液腺及肾上腺等与对照组比较均无明显差异。唯精囊重量下降约10%[10]。蛇菊式无诱变性，但其式元斯替维醇具高诱变性，这种诱变性取决于大鼠肝的 arocor 1254 须处理以及 nadph 存在，非代谢性成元无诱变活性[11]。