

珍特农业杭白菊的药用价值

产品名称	珍特农业杭白菊的药用价值
公司名称	云南珍特农业科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	云南省昆明市盘龙区北京路延长线金童花园二期B幢1502号
联系电话	86-087163354305 15368028685

产品详情

杭白菊又名甘菊、白菊花、茶菊、药菊。有湖菊、小洋菊、大洋菊、小白菊、小湖黄等多个品种，是菊属的一个种，也是我国传统的栽培药用植物，是浙江省八大名药材“浙八味”之一，也是菊花茶中最好的一个品种。经现代医药理证明：其具有止痢、消炎、明目、降压、降脂、强身的作用。可用于治疗湿热黄疸、胃痛食少、水肿尿少等症。以菊汤沐浴，有去痒爽身、护肤美容的功能。

成分：

花中含挥发油0.13%、菊甙、腺嘌呤、胆碱、水苏碱及微量维生素a样物质、维生素b、氨基酸及刺槐树碱等。杭白菊中含锌，钠，铁等元素，尤其是铁的含量最高。铁是细胞中的重要组成成分，三羧酸循环中有一半以上的酶均含有铁，或需要铁作为辅助因子。铁和人体免疫防御功能有密切的关系，它可协调锌，钙，镁的体内代谢。杭白菊的镍，锌，铁的含量较多，而对于钠和钙，野菊花要比杭白菊高，差别最大的是，杭白菊中的铅含量是野菊的6倍之多，这与它们所生长的生态环境有关，也给我们人类敲响了环境铅污染的危害性。由于杭白菊含有较低的铅，含有较高矿物质，因此具有较高的医疗及保健价值。

药用价值：

杭白菊总提取物的正性肌力作用

将大鼠心脏进行Langendorff灌流，并以medlab生物信号采集处理系统记录左室收缩曲线，计算心脏的收缩力学指标，包括：左室发展压（ $lvdp$ ）、左心室发展压与心率之积（ $ldp \times hr$ ）、心室内压最大上升（下降）速率（ $\pm dp/dtmax$ ），结果显示，不同浓度杭白菊提取液能剂量依赖性地增加灌流心脏的 $lvdp$ 、 $\pm dp/dtmax$ 及 $ldp \times hr$ 。杭白菊中、高浓度时可导致心率减慢（ $p < 0.05$ ）。

杭白菊不同溶剂萃取物正性肌力作用的差异

将杭白菊总提取物用不同溶剂萃取，仍可以显著增加离体大鼠心脏 $lvdp$ 、 $\pm dp/dtmax$ 、 $hr \times lvdp$ ，但作用

强度存在显著差异，各萃取物对心肌收缩力的影响大小顺序与其对冠脉流量的顺序一致。

杭白菊对离体心室肌细胞收缩力的影响

应用酶解心室肌细胞，观察杭白菊提取物对单个心室肌细胞的影响，用medease视频跟踪计算机图像分析系统记录并分析心室肌细胞的收缩幅度（dl）、最大收缩速度（+dl/dtmax）、最大舒张速度（-dl/dtmax）和舒张末期心室肌细胞的长度（lo）。杭白菊总提取物及杭白菊不同溶剂萃取物中作用强度最大的部分，均可以浓度依赖性地增加单个心室肌细胞收缩指标（±dl/dtmax及dl）。

因此，不论从离体心脏，还是单个心室肌细胞，杭白菊均显示其正性肌力作用。杭白菊对整体动物心脏是否也有正性肌力作用的研究正在进行中。

杭白菊对心脏冠脉流量（cf）的影响

对大鼠心脏进行langendorff灌流，并在灌流液中加入不同浓度的杭白菊总提取物（高、中、低浓度），结果表明，杭白菊总提取物浓度依赖性地增加大鼠心脏cf，3倍于杭白菊高浓度的丹参注射液对cf的增加作用仍低于杭白菊高浓度的作用。

杭白菊不同溶剂萃取物仍可使大鼠心脏cf增加，但增加幅度差异较大。萃取物中作用强度最大的部分，其作用程度与同浓度总提取物相当，而其体积远远小于总提取物。选取杭白菊总提取物及不同溶剂萃取物中作用强度最大的部分，进行抗心肌缺血实验，发现两者均可以显著改善心肌缺血再灌注时cf的减少。

杭白菊对心肌缺血再灌注时cf及心肌收缩力的影响

结扎离体大鼠冠状动脉左前降支（lad）30min，再灌注30min，造成缺血再灌注损伤，实验过程中记录cf、lvdp、lvdp×hr、±dp/dtmax。结果表明，一定剂量的杭白菊总提取物明显改善缺血再灌注对lvdp、±dp/dtmax、lvdp×hr和cf的减低作用；杭白菊总提取物还可显著对抗缺血再灌注引起的心肌组织超氧化物歧化酶（sod）活性的降低及丙二醛（mda）含量的升高。

将不同溶剂萃取物中对心肌收缩力及cf作用强度最大的部分进行langendorff大鼠心脏灌流实验，以全心停灌30min。复灌30min造成心肌缺血再灌注损伤，结果也证明该部分可以显著对抗缺血再灌注后cf以及心肌收缩力指标lvdp、±dp/dtmax、lvdp×hr的降低表明该部分仍具有显著的抗心肌缺血作用。

杭白菊提取物对缺氧引起的心肌细胞收缩力降低的改善作用

应用酶解单个心室肌细胞，观察杭白菊提取物对抗缺氧/复氧对心肌细胞的影响。结果显示：在单纯缺氧/复氧组，缺氧5min使±dl/dtmax和dl明显降低（ $p < 0.05$ ），对lo无明显影响（ $p > 0.05$ ）；复氧1min时，±dl/dtmax和dl略回复，lo无明显变化，但随复氧时间延长±dl/dtmax、dl和lo明显降低（ $p < 0.05$ ）；与单纯缺氧/复氧组相比，杭白菊可以明显减弱缺氧/复氧对±dl/dtmax、dl和lo的抑制作用（ $p < 0.05$ ）。

杭白菊提取物对缺氧引起的细胞内钙降低的抑制作用

在分离心室肌细胞上，观察到缺氧1、3和5min后电刺激诱导的细胞内钙浓度（[ca²⁺]_i）的变化幅度与对照相比分别降低22.91%、32.68%和32.87%；在复氧1、3、5、10min时[ca²⁺]_i的幅度分别为对照的76.04%、84.46%、86.41%和85.25%，与单纯缺氧/复氧组比较，含有一定浓度杭白菊的缺氧液使缺氧1、3和5min后电刺激诱导的[ca²⁺]_i的幅度与对照相比仅分别降低4.6%、5.7%和8.4%，在复氧1、3、5、10min时[ca²⁺]_i的幅度分别为对照的91.7%、97.6%、100.3%和99.6%，显著高于同时点的单纯缺氧/复氧组。因此，缺氧可以引起心肌细胞内游离钙离子浓度降低，而杭白菊可以显著抑制

这种降低。

基于杭白菊的多种特性

及药用价值，社会各界对杭白菊的需求量也在

不断增大。云南珍特农业科技有限公司

是集线上、线下服务于一体的农业平台，旨在建立以市场为导向，以区域特色农（副）产品为核心的创新型现代化农（副）产品营销体系。届时，将面向全国开办专营农（副）特产的连锁超市。

为了更专业、更全面，也为了带动云南农

副特产的品牌，现招菊花茶

（杭白菊、盐白菊、福田白菊）经营企业合作加盟。欢迎种植、经营菊花茶等珍贵的有特色的农副产品的企业来我公司合作，共谋发展。

公司地址：昆明市北京路668号摩码大厦二期d座510

市场联系人：邓艳（总经理） 张玉梅

联系电话：15368028685

公司邮箱：464424957@qq.com

公司网址：www.ztnydy.com