

# 何首乌提取物

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 何首乌提取物                                  |
| 公司名称 | 西安雨泽生物科技有限公司                            |
| 价格   | .00/kg                                  |
| 规格参数 | 品牌:雨泽生物<br>型号:s202104153<br>规格:10:1 50% |
| 公司地址 | 西安经济技术开发区凤城二路海荣翡翠国际城3幢2单元12层21218号      |
| 联系电话 | 029-85794769 13484624151                |

## 产品详情

### 首乌提取物

【产品名称】何首乌提取物

【英文名称】radix polygoni multiflori

【拉丁名称】polygonum multiflorum thunb.

【来源】本品为蓼科植物何首乌polygonum multiflorum thunb.的干燥块根。秋、冬二季叶枯萎时采

挖，削去两端，洗净，个大的切成块，干燥。

【质量标准】

比例： 10 : 1

植物的使用部分: 根

色泽： 棕色

外观: 粉末

目数: 80目

气味：                  特殊气味

干燥失重：              5%

灰分：                  < 5%

重金属: < 10ppm

农药残留:              < 2ppm

微生物标准

总细菌量: < 1000cfu/gm

大肠杆菌 未检出

沙门氏菌 未检出

霉菌和酵母菌 < 100cfu/gm

#### 【保存】

置于阴凉干燥、避光，避高温处。

#### 【保质期】

两年

#### 【包装】

内用双层塑料袋，外用纸板桶（25公斤/桶）。

注：本消息来自文献不做产品功效作用

## 何首乌提取物对脂肪酸合酶的抑制作用

新报道脂肪酸合酶 (FAS) 是治疗肥胖症的潜在靶部位, 但目前已知的FAS抑制剂还很少. 测定表明, 中药何首乌提取物对FAS同时具有很强的快结合可逆抑制和慢结合不可逆抑制作用. 萃取的溶剂为40%乙醇水溶液. 该提取物对FAS全反应的半抑制浓度为0.005mg/ml (以萃取时中药重量计); 不可逆抑制过程为两相, 在0.46mg/ml浓度下在0.5min内快相失活超过50%, 慢相在32min时失活达90%. 该提取物对FAS中的酮酰还原反应有强抑制, 半抑制浓度为0.018mg/ml, 对烯酰还原反应有弱抑制作用. 抑制动力学分析表明, 何首乌提取物对FAS的抑制和底物NADPH之间呈非竞争性关系, 和丙二酰辅酶A接近竞争性关系, 而与乙酰辅酶A为反竞争性关系. 推测何首乌还含有作用于FAS中的丙二酰转酰酶的抑制剂. 用何首乌提取物口服饲喂大鼠, 可明显减低大鼠摄食量和降低大鼠体重; 实验结束时实验组大鼠肝脏FAS活性低于对照组. 以上结果表明, 中药何首乌提取物对FAS有很强的抑制作用, 其抑制能力明显强于已知抑制剂, 其动力学表现也和已知抑制剂完全不同, 预计为新的抑制剂, 对研究FAS的作用机理及在防治肥胖症的应用上可能具有重要的价值.

## 何首乌提取物对内皮细胞T-

## AOC、LPO、NO、SOD代谢的影响

何首乌提取物对正常内皮细胞的保护作用.方法体外培养内皮细胞,用不同浓度的何首乌提取物分别作用于内皮细胞,检测其总抗氧化能力(T-AOC),脂质过氧化物(LPO),一氧化氮(NO),超氧化物歧化酶(SOD)的变化.结果何首乌提取物对内皮细胞T-AOC和NO有上调作用,并有浓度依赖关系,对SOD 25mg/L和12.5mg/L组有上调作用,50mg/L组则无上调作用,而对LPO 25 mg/L和12.5 mg/L组有下调作用,50mg/L组无下调作用.结论何首乌提取物对体外培养的内皮细胞具有保护作用,为临床选择有效保护内皮细胞的药物提供了依据.

## 中药何首乌饮对衰老大鼠抗氧化能力的影响

首乌饮对亚急性衰老大鼠血清丙二醛(MDA)含量,谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-Px)和超氧化物歧化酶(SOD)活性以及总抗氧化能力(T-AOC)的影响.方法:30只雄性SD大鼠随机分为正常对照组,模型组和何首乌饮预防组,每组10只.D-半乳糖连续腹腔注射建立亚急性衰老大鼠模型,何首乌饮预防组大鼠在腹腔注射D-半乳糖的同时灌胃何首乌饮(0.06ml/kg),用药60d.分别检测各组大鼠血清MDA含量,GSH-Px活性,SOD活性及T-AOC.结果:与正常对照组大鼠比较,模型组大鼠MDA含量明显升高,GSH-Px活性,SOD活性,T-AOC明显降低( $P < 0.01$ , $P < 0.05$ );与模型组比较,何首乌饮预防组大鼠MDA含量明显降低,GSH-Px活性,SOD活性,T-AOC明显升高( $P < 0.01$ ).结论:何首乌饮可抑制衰老大鼠抗氧化能力的降低,具有一定延缓衰老的作用

## 应用领域

1、【食品行业】：用于乳制食品、肉制食品、烘焙食品、面制食品、各式饮料、糖果、调味食品等。2、【医药制造】：保健食品、基料、填充剂、生物药品、医药原料等。3、【工业产品】：石油业、制造业、农业产品、科技研发、蓄电池、精密铸件等。4、【其它行业】：可代替甘油作烟丝的加香、防冻保湿剂。5、【日化用品】：洗面乳、美容霜、化妆水、洗发水、牙膏、沐浴露、面膜等。6、【饲料兽药】：宠物罐头、动物饲料、营养饲料、转基因饲料研发、水产饲料、维生素饲料、兽药产品等。7、【实验试剂】：可用于各类实验研发等。