

# 广州保健品功效检测 功能学评价检验

产品名称	广州保健品功效检测 功能学评价检验
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	2500.00/种
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

## 产品详情

### 保健食品功效成分的检验

#### 1. 保健食品的定义是什么？有哪些特征？

定义：具有特定保健功能或者以补充维生素、矿物质为目的的食品。即适用于特定人群食用，具有调节机体功能，不以治疗疾病为目的,并且对人体不产生任何急性、亚急性或者慢性危害的食品。

#### 特征：

保健食品首先必须是食品，必须具备食品的基本特征，即应无毒无害，符合应当有的营养和卫生要求，具有相应的色香味等感官性状

保健食品必须具有特定的保健功能。保健功能应包括纠正不同原因引起的、不同程度的人体营养失衡；调节与此有密切关系的代谢和生理功能异常；抑制或缓解有关的病理过程。

保健食品要与药品区分开。保健食品是以调节机体功能为主要目的，而不是以治疗为目的，在正常条件下食用安全。保健食品在某些疾病状态下也可以食用，但它不能代替药物的治疗作用。

#### 2. 黄酮的测定有哪些方法？保健食品中黄酮常用测定方法的原理是什么？

分光光度法原理

提取：乙醇超声波

净化：聚酰胺粉吸附柱

洗脱：甲醇

检测波长：360nm

标准品：芦丁

铝配合物分光光度法原理

显色：黄酮类化合物中的3 - 羟基、4 - 羟基、5 - 羟基、4 - 羰基或邻二位酚羟基，在碱性条件下，可与 $Al^{3+}$ 生成红色配合物

检测波长：510nm

3. 说明保健食品中粗多糖的测定原理。该法为什么要加乙醇和铜试剂？步骤？

苯酚-硫酸法原理

分离：用乙醇沉淀粗多糖，再用碱性硫酸铜沉淀具有葡聚糖结构的多糖。

苯酚 - 硫酸显色：

硫酸脱水苯酚

粗多糖 单糖 糖醛衍生物 橙黄色化合物

水解 缩合

检测波长：485nm

标准品：葡聚糖

乙醇：沉淀粗多糖以去除水溶性单糖

铜试剂：碱性硫酸铜选择性地从样品中沉淀具有葡聚糖结构的多糖，消除干扰

步骤： 样品处理：

样品加水于沸水浴加热2h，冷却定容，过滤 取一定量滤液加无水乙醇混匀，离心，弃上清液 残渣用80%乙醇洗涤离心后加水溶解定容 加碱性硫酸铜，煮沸，离心 残渣用硫酸溶液溶解，加水定容

测定：

葡聚糖标准应用液和样品净化液 加苯酚溶液和浓硫酸，混匀，煮沸 冷却 485nm测定吸光度值

4. 铁盐催化分光光度法测定保健食品中原花青素时，原理，反应温度、反应时间的选择依据是什么？为什么要加硫酸铁铵？

原理：

硫酸铁铵

显色：原花青素 花青素离子（红色）

## 热酸解

检测波长：540nm

反应温度的选择依据：原花青素水解氧化为花色素，水解程度随温度的升高而增大，在100℃时达到大值。

反应时间的选择依据：该反应随加热时间的增长，花色素含量增加，当加热40min时，花色素含量达到大值，所以应严格控制标准溶液和样液的水解温度和时间。

硫酸铁铵：起到催化剂的作用，未使用铁盐较使用铁盐，样品的测定值降低近40%

### 5 保健食品中原花青素的高效液相色谱法的样品处理

固体试样：加热甲醇超声波提取，用甲醇定容，取上清液备用

液体试样：吸取适量样液，加甲醇定容

含油试样：用少量二氯甲烷使试样溶解，并洗入容量瓶中，见甲醇至刻度，摇匀。