

# 植物提取物安全性服务方案

从医学角度来说,提取物一般分为植物提取物(包含中药提取物或者草药提取物)和动物提取物。植物提取物应用相对较为广泛,是以植物为原料,按照对提取的最终产品的用途需要,经过物理化学提取分离过程,定向获取和富集植物中的某一种或多种有效成分,但不改变其结构而形成的产品。

按照提取植物的成份不同,分为甙、酸、多酚、多糖、萜类、黄酮、生物碱等;按照最终得到的产品性状不同,可分为植物油、浸膏、粉、晶状体等;按照其用途可分为天然香精类、天然色素类、天然甜味剂类、益智健脑类、减脂降糖类、增强免疫力类等,因此在食品、保健食品、医药、化妆品和畜牧行业均有广泛的应用等。

在我国,提取物主要应用在饮料、保健食品、化妆品和医药行业。目前,对于植物提取物如何用作食品原料,我国没有统一的规定,只有部分物质以不同的形式进行了规定。有关植物提取物检测相关标准规定,总体未形成完整的标准体系,大多参考行业标准,地方标准,团体标准。可供参考的主要为部分添加剂标准及中国药典等,或者按提取物最终用途的导向进行安全质控。

对于出口的提取物一般按照出口国的法规要求进行质量和安全监管。在欧美和亚洲各国,植物提取物可作为膳食补充剂、食品补充剂、特定保健食品、天然健康产品的原料。依据欧美和亚洲各国对食品原料的质量和安全性监管要求,对安全性指标的监管较为严格,特别是关于农药残留、溶剂残留、多环芳烃和真菌毒素等会有专门的限量要求。

梅里埃营养科学(中国)实验室针对提取物制定了安全性检测的全方位监控服务。

## 全方位监控服务

安全性指标之农残指标	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 针对美国药典的中草药多农残检测系列70项</li> <li>■ 针对欧洲药典的中草药多农残检测系列60+项</li> <li>■ 针对中国药典33项禁用农药的监控列表</li> <li>■ 针对中药材及提取的农残监控列表260<sup>+</sup>、370<sup>+</sup>和600<sup>+</sup>项</li> <li>■ 针对提取物台湾地区农残列表410项</li> </ul>
其他安全性指标	<p><b>真假鉴别:</b>薄层鉴别、红外鉴别、质谱鉴别等;  <b>常规理化:</b>水分、灰分、堆密度、熔点、比旋度、固形物、蛋白质、重金属等  <b>溶剂残留:</b>甲醇、乙醇、丙酮、二氯甲烷、三氯甲烷、乙酸乙酯、正己烷、异丙醇、甲苯等  <b>真菌毒素:</b>黄曲霉毒素B1、B2、G1和G2以及以及其他真菌毒素  <b>重金属及有害元素:</b>铅、镉、汞、砷、铜、铬等多种元素  <b>多环芳烃:</b>苯并(a)芘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽等  <b>塑化剂:</b>DBP、DEHP等  <b>微生物:</b>菌落总数、霉菌与酵母、大肠菌群、沙门氏菌、金黄色葡萄球菌和志贺氏菌等  <b>其他污染物:</b>环氧乙烷、2-氯乙醇、吡咯里西啶生物碱、矿物油检测等</p>
质量性指标	<p><b>来源甄别:</b>薄层鉴别、红外鉴别、色谱鉴别等  <b>功效成分(部分列举)</b>  <b>皂苷类:</b>人参总皂苷、人参皂苷Rg1、人参皂苷Re、酸枣仁皂苷A、酸枣仁皂苷B、三七皂苷R1、红景天苷、刺五加苷B、刺五加苷E、柴胡皂苷A、柴胡皂苷D、绞股蓝皂苷、薯蓣皂苷元、罗汉果甜苷V、苦杏仁苷、积雪草苷、黄芪甲苷等  <b>黄酮类:</b>山楂叶总黄酮、芦丁、异鼠李素、槲皮素、芹菜素、淫羊藿苷、木犀草素、山柰素、甘草素、橙皮苷、葛根素、大豆异黄酮、染料木苷、染料木素、大豆黄素、大豆黄酮等  <b>糖类:</b>灵芝多糖、百合多糖、枸杞多糖、黄精多糖、香菇多糖、云芝多糖、铁皮石斛多糖等  <b>挥发油:</b>蒿本内酯、桂皮醛等  <b>生物碱类:</b>苦参碱、氧化苦参碱、甜菜碱、秋水仙碱、氢溴酸东莨菪碱、辣椒碱、胡椒碱、盐酸小檗碱、麻黄碱、茶碱、汉防己甲素等  <b>醌类:</b>大黄素、芦荟大黄素、大黄酸、番泻苷A、番泻苷B、橙黄决明素、大黄酚、大黄素甲醚、辅酶Q10等  <b>香豆素类:</b>秦皮甲素、秦皮乙素、白花前胡甲素、白花前胡乙素、异喹啉皮啉、补骨脂素等  <b>脂素类:</b>厚朴酚、和厚朴酚、五味子甲素、五味子乙素、五味子酯甲、五味子醇甲、鬼臼毒素等</p>

### 联系我们

● 电话: 400 645 8088 ● 邮箱: sales.china@mxns.cn ● www.merieuxnutrisciences.com.cn



## 全球领先的食品药品检测、审核、咨询和培训机构

The Leading Worldwide Provider of Food and Drug Testing, Auditing, Consulting and Training

### 梅里埃营养科学集团

Mérieux NutriSciences Group

梅里埃营养科学成立于1967年，总部设在法国，致力于引领全球公众健康事业，是全球领先的食物安全、质量和营养服务提供商。与世界领先的食物及饮料企业拥有50多年的全球合作经验，在26个国家拥有超过100家实验室，并在美国、加拿大、意大利、法国、巴西以及中国开设了6家专业研发中心，员工人数超过8,500人。

Established in 1967, headquartered in France, as a leading worldwide provider of food safety, quality and nutrition service, Mérieux NutriSciences is dedicated to advancing global public health and has over 50 years of experience working with leading food and beverage companies throughout the world. Mérieux NutriSciences has over 100 laboratories in 26 countries, in addition 6 R&D centers in the US, Canada, Italy, France, Brazil and China, more than 8,500 employees.

### 梅里埃营养科学（中国）

Mérieux NutriSciences China

梅里埃营养科学（中国），专注于为食品质量安全与营养领域提供解决方案。拥有上海、北京、青岛、宁波、成都、陕西渭南、广州七家实验室，员工人数近1,000人，并有分布于主要城市的业务和审核团队，为中国乃至亚洲市场提供高质量的检测、审核、咨询、培训和研究等多元化服务，为全球食品药品产业链提供一站式解决方案。

梅里埃营养科学（中国）实验室获得了经ISO17025认可的国际及国内认证，包括：

- 中国合格评定国家认可委员会 (CNAS)
- 实验室资质认定计量认证 (CMA)
- 农产品质量安全检测机构 (CATL)
- 进出口商品检验鉴定机构资格证书 (IEQC)

作为全球分析服务的领导者，梅里埃营养科学（中国）遵循集团严格的质量保证体系，通过运用全球统一的创新、优质运营体系确保整个实验室网络提供一流的服务和可信赖的检测结果。

Mérieux NutriSciences China focuses on food safety, quality and nutrition to provide solutions. It operates 7 laboratories in China, including Shanghai, Beijing, Qingdao, Ningbo, Chengdu, Shaanxi weinan and Guangzhou close to 1,000 employees, who are distributed in major cities with the business and audit teams, to deliver highly trusted professional services with a strong reputation in testing, auditing, consulting, research, training and one stop solutions for the entire global food chain to serve the Chinese and Asian markets.

Mérieux NutriSciences China laboratories are certified with ISO17025 and the extensive accreditation now includes:

- China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS)
- Food Testing institute Accreditation Foundation (CMA)
- China Agri-product Testing Laboratory (CATL)
- Certificate of Qualification for Institution of Import & Export Commodity Inspection and Survey (IEQC)

As a leader in global analytical services, Mérieux NutriSciences China complies with the highest standard of quality through the Mérieux NutriSciences Corporate Quality program. A global and uniform approach to innovation, quality and operating procedures will ensure that the organization will deliver the best in first class service and reliable results across the network of laboratories.



2003

青岛实验室  
Qingdao Lab

2006

上海实验室  
Shanghai Lab

2007

北京实验室  
Beijing Lab

2008

宁波实验室  
Ningbo Lab

2014

成都实验室  
Chengdu Lab

2015

渭南实验室  
Weinan Lab

2023

广州实验室  
Guangzhou Lab

### ANY QUESTIONS?

- Phone: 400 645 8088
- Email: [sales.china@mxns.cn](mailto:sales.china@mxns.cn)
- [www.merieuxnutrisciences.com.cn](http://www.merieuxnutrisciences.com.cn)

