



中华人民共和国国家标准

GB/T 46671—2025

植物提取物生产工艺技术规范

Technical specification for producing plant extract

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准管理委员会 发布

前　　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出并归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、中国科学院过程工程研究所、深圳市易瑞生物技术股份有限公司、汤臣倍健股份有限公司、晨光生物科技集团股份有限公司、浙江天草生物科技股份有限公司、云南云科特色植物提取实验室有限公司、无限极（中国）有限公司、完美（广东）日用品有限公司、云南博瑞生物科技有限公司、南京中科药业有限公司、中国农业科学院农产品加工研究所、北京市农林科学院、浙江大学、中国医药保健品进出口商会。

本文件主要起草人：兰韬、席兴军、陈燕、云振宇、张贵锋、赵溪、连运河、阎卫东、王凤忠、范蓓、于志斌、伍建林、马骁、李晓敏、孙红梅、李云龙、冯鹏、于聪聪、孟玲玲、李辉、王飞飞、毛新亮、王炳志、焦利卫、张宗军、刘伟德、张再奇、周亚杰。

植物提取物生产工艺技术规范

1 范围

本文件确立了植物提取物生产的工艺流程,规定了植物提取物生产的工艺要求,并描述了相应的证实方法。

本文件适用于以植物为原料,经预处理、提取、精制或不精制、成型、成品处理等工序生产的多酚类、黄酮类、萜类、多糖类、多肽类、生物碱类、挥发油类、甾醇类及糖苷类等植物提取物的生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 5009.2 食品安全国家标准 食品相对密度的测定

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 43808 植物提取物 术语

GBZ 1 工业企业设计卫生标准

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

3 术语和定义

GB/T 43808 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

压榨 press

通过机械压力将植物组织中的目标成分挤压出来的方法。

4 设施、环境、卫生要求

4.1 厂区设计应符合 GBZ 1 及相关标准的规定。

4.2 厂区应合理布局,各功能区域划分明显,并有适当的分离或分隔措施,防止交叉污染。

4.3 提取、精制、成型等工序宜采用密闭系统操作的方式,便于管道清洁,防止交叉污染。

4.4 生产厂房、车间、生产设备、人员、生产过程、检验等应根据最终产品的分类及使用范围符合国家有关要求。

4.5 在整个加工过程中,应采取预防措施防止诸如微生物、化学品、外来异物的污染。

5 生产工艺流程

植物提取物生产工艺流程见图 1,具体提取物按物质特性选择合适的工艺。