

ICS 67.180.20  
CCS X 60



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41377—2022

## 菊粉质量要求

Quality requirements for inulin

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 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。

本文件由全国食品工业标准化技术委员会(SAC/TC 64)提出并归口。

本文件起草单位：丰宁平安高科实业有限公司、凡秘能特种糖业有限公司、量子高科(中国)生物股份有限公司、武汉英纽林生物科技有限公司、白银熙瑞生物工程有限公司、重庆威德摩斯生物产业有限公司、优诺康(北京)医药技术服务有限公司、天津滨海捷成专类化工有限公司、中国食品发酵工业研究院有限公司、完美(中国)有限公司、天狮集团有限公司、石家庄君乐宝乳业有限公司、北京三元食品股份有限公司、上海天祥质量技术服务有限公司、河北省食品检验研究院。

本文件主要起草人：刘捷、钱晓国、杨云、魏远安、邹爱标、李向东、殷洪、王向阳、刘辉、曹梦思、张立欣、李悦绮、王世杰、陈历俊、林松、张岩、刘明、陈小强、黄振华、伍剑锋、雷文俊、李思游、卜闪闪、李星芝、韩美娜、张玲改、王浩同、刘洪流、高业成、梁淑明。

# 菊粉质量要求

## 1 范围

本文件规定了菊粉的质量要求,包括术语和定义、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存等。

本文件适用于菊粉的生产、质量检验和销售。

## 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/T 191 包装储运图示标志

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备

GB 5009.3—2016 食品安全国家标准 食品中水分的测定

GB 5009.4 食品安全国家标准 食品中灰分的测定

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**菊粉 inulin**

**菊糖**

以菊苣或菊芋(别名洋姜、鬼子姜)等为原料,经筛选、清洗、粉碎、提取、精制等工序制得,由果糖基经 $\beta$ -糖苷键连接,聚合度为2~60的果聚糖。

注:膳食纤维的一种,可作为食品或食品原料使用。

### 3.2

**聚合度 degree of polymerization; DP**

菊粉分子链中果糖基和葡萄糖基的数目之和。

## 4 分子式、结构式

4.1 分子式: $C_6H_{11}O_5(C_6H_{10}O_5)_nOH$ 。

4.2 结构式:蔗-果型( $GF_n, n=2\sim 59$ )和果-果型( $F_n, n=2\sim 60$ )。分子结构示意图见图1和图2。