

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3916—2021

西蓝花干燥加工技术规范

Technical specification for dehydrated broccoli

2021-05-07 发布

2021-11-01 实施



中华人民共和国农业农村部 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。

本文件由农业农村部乡村产业发展司提出。

本文件由农业农村部农产品加工标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中国农业科学院农产品加工研究所、河南省科学院同位素研究所有限责任公司、乳山中诚果汁饮料有限公司、北京农业质量标准与检测技术研究中心、中国计量大学、中国林业科学研究院木材工业研究所、沈阳市市场监管事务服务与行政执法中心。

本文件主要起草人：李庆鹏、范家霖、冷传祝、崔龙、冯晓元、陈云堂、金枝、哈益明、刘芯钥、林琼、郭楠、刘欣、姜南、宋新飞、胡梦坤、刘秀娟。



西蓝花干燥加工技术规范

1 范围

本文件规定了西蓝花干燥加工的术语和定义、基本要求、技术要求、标识。
本文件适用于西蓝花干燥加工过程。

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 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
- GB 4806.9 食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB 14881—2013 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范
- NY/T 1081 脱水蔬菜原料通用技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

脱水西蓝花 dehydrated broccoli

以新鲜西蓝花为原料，经清洗、沥干、切分、漂烫（或不漂烫）后，通过热风干燥、真空冷冻干燥或其他方式干燥而成的制品。水分含量 $\leq 8\%$ 。

3.2

西蓝花花球 broccoli floret

由花茎、花梗及花蕾组成的可食部分。

4 基本要求

4.1 原料

应符合 NY/T 1081 的相关规定。

4.2 环境

应符合 GB 14881—2013 的相关规定。

4.3 设备

4.3.1 干燥设备及配套装置于生产前调试至正常工作状态。

4.3.2 设备和用具应符合 GB 4806.7 和 GB 4806.9 的要求。

4.4 人员

4.4.1 应符合 GB 14881—2013 中 6.3.2 的相关要求。

4.4.2 操作人员及管理人员应进行专业培训，熟练掌握西蓝花干燥技术规范和操作规程。

5 技术要求

5.1 清洗

西蓝花在切分前进行清洗,食品生产用水应符合 GB 5749 的规定。

5.2 沥干

将清洗后的西蓝花采用自然沥干或机械方式去除表面水。

5.3 切分

根据产品要求将去除表面水的西蓝花进行切分。

5.4 干燥

5.4.1 热风干燥

5.4.1.1 采用恒温干燥或变温干燥,温度 $50^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ 。

5.4.1.2 在空气湿度 $<45\%$ 和环境温度 $<20^{\circ}\text{C}$ 环境中,冷却约 30 min。

5.4.2 真空冷冻干燥

5.4.2.1 漂烫与冷却

漂烫热水温度 $95^{\circ}\text{C}\sim 98^{\circ}\text{C}$,漂烫时间 90 s~120 s;在 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ 的冷却水中使物料中心温度快速冷却至 10°C 以下。

5.4.2.2 冻结

采用速冻机或速冻库冻结,冻结温度 $-45^{\circ}\text{C}\sim -30^{\circ}\text{C}$ 。

5.4.2.3 升华干燥

升温速率 $0.1^{\circ}\text{C}/\text{min}\sim 1.2^{\circ}\text{C}/\text{min}$,真空度 $60\text{ Pa}\sim 80\text{ Pa}$ 。

5.4.2.4 解析干燥

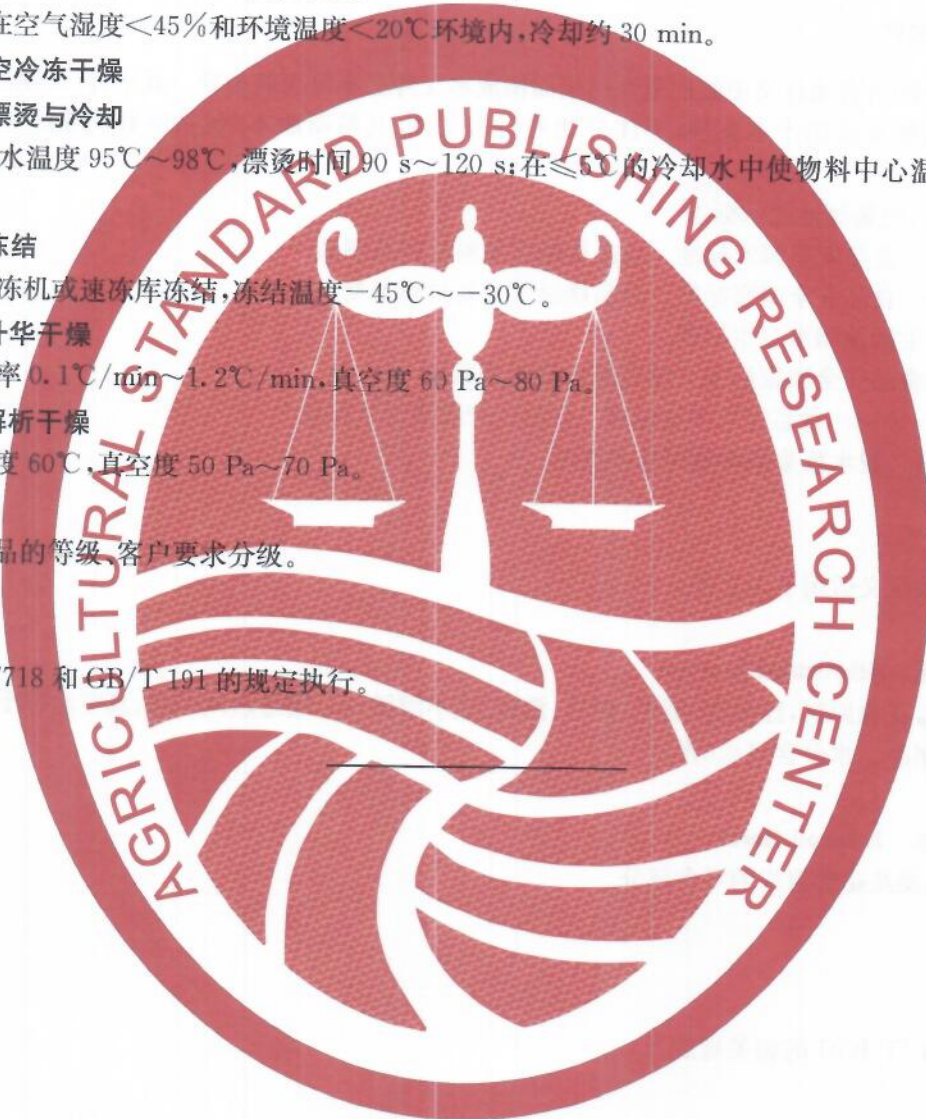
最高温度 60°C ,真空度 $50\text{ Pa}\sim 70\text{ Pa}$ 。

5.5 分级

根据产品的等级,客户要求分级。

6 标识

按 GB 7718 和 GB/T 191 的规定执行。



中华人民共和国
农业行业标准
西蓝花干燥加工技术规范
NY/T 3916—2021

* * *

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区麦子店街18号楼)

(邮政编码:100125 网址:www.ccap.com.cn)

北京印刷一厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 0.5 字数 10 千字

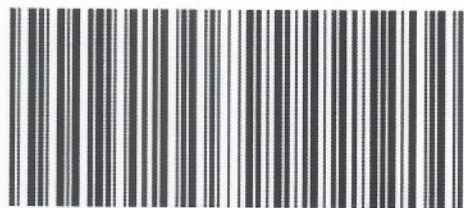
2021年6月第1版 2021年6月北京第1次印刷

书号: 16109·8553

定价: 16.00 元

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 59194261



NY/T 3916—2021