

ICS 65.020.01

CCS B 04

团 体 标 准

T/CFMA02—2022

富硒苹果

Selenium-rich Apple

2022 - 9 - 20 发布

2022 - 10 - 20 实施

中国果品流通协会 发布

目 次

目录

前言.....	II
富硒苹果.....	1
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
3.1 富硒苹果.....	1
4 质量要求.....	1
4.1 基本要求.....	1
4.2 硒含量要求.....	1
4.3 卫生要求.....	2
5 检验方法.....	2
5.1 总硒的检验.....	2
5.2 有机硒的检验.....	2
6 检验规则.....	2
6.1 检验批次.....	2
6.2 抽样要求.....	2
6.3 判定规则.....	2
7 标签、包装.....	2

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。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国果品流通协会提出并归口。

本文件起草单位：北京恩格威认证中心有限公司、灵宝市园艺局、烟台市博士达有机果品专业合作社、静宁县红六福果业有限公司。

本文件主要起草人：贾岚、李秋南、杜敬、张朋义、许革学、吕海霞。

富硒苹果

1 范围

本标准规定了富硒苹果的术语和定义、质量要求、检验方法、检验原则、标签、包装等内容。本标准适用于天然富集或种植过程添加外源性硒并经生物转化形成富含硒的苹果。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。其中，注日期的引用文件，仅注日期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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 5009.93 食品安全国家标准 食品中硒的测定

GB/T 10651 鲜苹果

DBS42/010 食品安全地方标准 富硒食品中无机硒的测定方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 富硒苹果

生长过程中自然富集硒或通过硒生物营养强化技术（苹果膨大期结束后禁止使用硒肥），而非收获后添加硒，所获得的富含硒的苹果，其可食部分的总硒含量和有机硒含量占总硒的质量分数应符合本文件的规定的苹果。

4 质量要求

4.1 基本要求

富硒苹果各等级的质量、容许度应符合 GB/T 10651 的规定。

4.2 硒含量要求

苹果中硒含量应该符合表 1 的规定。硒含量要求不分等级。

表1 硒含量要求指标

项目	指标
总硒含量(以Se计, mg/kg)	0.015-0.4
有机硒占比 ^a %	≥85
^a 有机硒占比(%)=有机硒含量/总硒含量*100	

4.3 卫生要求

污染物限量应符合 GB 2762 的规定，农药残留最大限量应符合 GB 2763 的规定。

5 检验方法

5.1 总硒的检验

总硒含量的测定，按 GB 5009.93 的规定执行。

5.2 有机硒的检验

有机硒含量采用差减法，即总硒含量减去无机硒含量等于有机硒含量。无机硒含量按 DBS42/010 规定的方法测定。

6 检验规则

6.1 检验批次

同一生产基地、同一品种、同一成熟度、同一批采收的产品为一个检验批次。

6.2 抽样要求

每一检验批次采取随机多点抽样，每批样品选取成熟度适中的苹果，抽样量应满足检验需要，原则上不少于 2kg。将抽取样品至少分为 2 份，一份由抽样单位保存，一份供检验单位检测分析。

6.3 判定规则

检验结果全部符合本标准规定的产品，则判定该批产品为合格。任一项检验结果不符合本标准规定的产品，则判定该批产品不合格。

对检验结果有争议时，应对留存样进行复检，以复检结果为准。

7 标签、包装

7.1 标签、包装应符合 GB/T 10651 的规定。

7.2 在标签中标明“富硒苹果”，同时标明本标准硒含量要求，字迹清晰、完整。