

ICS 65.020.01

CCS B 04

T/CFMA

团体标准

T/CFMA02—2022

富硒苹果

Selenium-rich Apple

征求意见稿

2022-**-**发布

2022-**-**实施

中国果品流通协会 发布

目 次

前 言	II
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 技术要求	1
4.1 自然环境	1
4.2 产地空气环境质量	2
4.3 产地农田灌溉水质量	2
4.4 产地土壤质量	2
4.5 果园管理	2
4.6 质量指标要求	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 检验原则	2
6.1 申报检验	3
6.2 抽样检验	3
7 标签、包装	3
7.1 标签	3
7.2 包装	3

前 言

本文件依据GB/T 1.1-2020给出的规则起草。

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：李秋南、杜敬、陈磊、张朋义、许革学。

本文件首次发布。

富硒苹果

1 范围

本标准规定了苹果中硒含量的技术要求、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 5009.93 食品安全国家标准 食品中硒的测定

GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

DBS42/010 食品安全地方标准 富硒食品中无机硒的测定方法

GB/T 20014 良好农业规范

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

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/T 31268 限制商品过度包装 通则

NY/T 896 绿色食品 产品抽样准则

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生产获得的富含硒的苹果，其可食部分的总硒含量和无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 技术要求

4.1 自然环境

苹果生产适宜区，包括苹果的适生区和优生区，四季分明，日照充足，雨量适中。

4.2 产地空气环境质量

产地空气环境质量符合 GB 3095 的规定。

4.3 产地农田灌溉水质量

产地农田灌溉水质量符合 GB 5084 的规定。

4.4 产地土壤质量

产地土壤质量符合 GB 15618 的规定。

4.5 果园管理

果园管理达 GB/T 20014 二级标准要求。

4.6 质量指标要求

4.6.1 硒含量要求

苹果中硒含量应该符合表 1 的规定。

表1 硒含量要求指标

项目	指标
总硒含量	0.015 mg/kg
有机硒占比 ^a %	≥80
^a 有机硒占比 (%) = 有机硒含量 / 总硒含量 * 100	

4.6.2 食品安全指标

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 检验原则

6.1 申报检验

申报检验是富硒苹果认证管理部门在受理企业富硒苹果申请时,委托具有资质的检验机构对企业申报的产品进行质量安全抽样检验,以评定产品质量是否全面符合标准。同一类型产品每年应至少进行一次申报检验。

6.2 抽样检验

6.2.1 抽样单位及人员

抽样应由富硒苹果认证管理部门组织实施,抽样人员应经过相关培训。

6.2.2 抽样前确认

在抽取样品之前应对被抽的样品进行确认,保证产地直采。

6.2.3 抽样程序、方法

按照 NY/T 896 的规定执行。

7 标签、包装

7.1 标签

产品的标签符合 GB 7718 规定。

7.2 包装

包装应符合 GB/T 31268 的规定。