|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.050 |
| CCS | B.72 |

|  |
| --- |
| GH |

中华人民共和国供销行业标准

GH/T XXXXX—XXXX

代替 XX/T

银杏叶质量等级

Grade of Ginkgo biloba leaf

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

（送审稿）

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

全国供销合作总社  发布

1. 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这些专利的责任。

本文件由中华全国供销合作总社科教社团部提出。

本文件由中华全国供销合作总社科教社团部归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院等。

本文件主要起草人：

银杏叶质量等级

* 1. 范围

本文件规定了银杏叶术语和定义、质量要求、容许度、检验方法、检验规则、采收、标签、包装、贮存和运输。

本文件适用于保健食品或药品用银杏科植物银杏树（*Ginkgo biloba* L.）的鲜叶、干叶的质量分级。

* 1. 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 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量

GB 5009.3 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 8302 茶 取样

GB/T 10221 感官分析 术语

GB/T 32950 鲜活农产品标签标识

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

银杏鲜叶 Fresh leaves of *Ginkgo biloba* L.

从银杏树上采摘的新鲜叶片。

银杏干叶 Dried leaves of *Ginkgo biloba* L.

银杏鲜叶经除杂质和干燥后制得。

* 1. 质量要求
     1. 基本要求

鲜叶应具有正常银杏叶的外观、颜色和气味，无病虫害，无石头、树枝、钢丝等异物。

干叶应具有正常银杏叶的外观、颜色和气味，无霉变、无病虫害，无石头、树枝、钢丝等异物。

* + 1. 分级要求

本文件将符合4.1基本要求的银杏鲜叶及干叶分为特级、一级、二级共三个等级，见表1。

1. 银杏鲜叶、干叶感官分级要求

| 项目名称 | | 分级要求 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 特级 | 一级 | 二级 |
| 鲜叶 | 色泽 | 翠绿或墨绿色 | | |
| 气味 | 具有本品特有气味 | | |
| 完整度 | 完整 | | |
| 物理杂质a | 无肉眼可见杂质 | 有少量肉眼可见杂质 | |
| 病斑、虫眼 | 无病斑、虫眼 | 3%病斑虫眼 | 5%病斑虫眼 |
| 干叶 | 色泽 | 鲜绿或草绿色 | | |
| 气味 | 具有本品特有气味 | | |
| 完整度 | 多数叶片尚完整 | | |
| 杂质（物理杂质）a | 无肉眼可见杂质 | 有少量肉眼可见杂质 | |
| 病斑虫眼 | 无病斑、虫眼 | 3%病斑虫眼 | 5%病斑虫眼 |
| 注：物理杂质指银杏树皮、树根、垂乳、叶柄等。 | | | | |

* + 1. 理化指标

银杏叶产品理化指标应符合表2的规定。

1. 理化指标

| 指标/级别 | | 水分 | 灰分 | 杂质 | 醇浸出物 | 总黄酮醇苷（以干基计）% | 萜类内酯（以干基计）% |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 银杏鲜叶  （未区分等级） | | - | - | - | - | ≥0.40% | ≥0.25 |
| 银杏  干叶 | 特级 | ≤12%， | ≤10.0%， | ≤2.0% | ≥25.0% | ≥1.0 | ≥ 0.45 |
| 一级 | 0.7≤x＜1.0 | 0.35≤x＜0.45 |
| 二级 | 0.4≤x＜0.7 | 0.25≤x＜0.35 |
| 注：“-”为没有。 | | | | | | | |

* + 1. 污染物限量

银杏鲜叶的污染物限量指标按照GB 2762蔬菜中叶菜类的相关规定执行。

银杏干叶的污染物限量指标按照GB 2762蔬菜制品的相关规定执行。

* + 1. 农药残留限量

银杏鲜叶的农药残留限量指标按照GB 2763叶菜类蔬菜中绿叶类的相关规定执行。

银杏干叶的农药残留限量指标按照GB 2763干制蔬菜的相关规定执行。

* 1. 容许度

按数量计，特级允许有5%的产品不符合该等级的要求，但应符合一级的要求；

按数量计，一级允许有5%的产品不符合该等级的要求，但应符合二级的要求；

按数量计，二级允许有5%的产品不符合该等级的要求，但应符合基本要求。

* 1. 检验方法
     1. 感官指标

随机取适量样品，置于白色瓷盘中，由经验丰富的感官评审员对色泽、气味、完整度、杂质、病斑、虫眼进行感官审评。

* + 1. 理化指标
       1. 水分

按GB 5009.3规定的方法测定。

* + - 1. 灰分

按GB 5009.4规定的方法测定。

* + - 1. 杂质

按《中华人民共和国药典（2020版）》杂质检查法（通则2301）项下热浸法测定。

* + - 1. 醇浸出物

按《中华人民共和国药典（2020版）》醇溶性浸出物测定法（通则2201）项下热浸法测定。

* + - 1. 总黄酮醇苷

按《中华人民共和国药典（2020版）》银杏叶总黄酮醇苷含量测定。

* + - 1. 萜类内酯

按《中华人民共和国药典（2020版）》银杏叶萜类内酯含量测定。

* + 1. 污染物限量

按照GB 2762中相应的检测方法执行。

* + 1. 农药残留限量

按照GB 2763中相应的检测方法执行。

* 1. 检验规则
     1. 抽样方法

按照GB/T 8302有关规定执行。

* + 1. 检验批次

同一产地、同一采收日期的银杏叶作为一个检验批次。

* + 1. 出厂检验

产品须逐批检验，检验合格并签发合格证后产品方可出厂。

银杏叶出厂检验项目：外观、水分、灰分、总黄酮醇苷、萜类内酯。

* + 1. 型式检验

型式检验是对产品进行全面考核，即对本标准规定的全部要求（指标）进行检验。

型式检验每半年进行一次，有下列情况均应进行型式检验：

1. 产品定型投产时；
2. 人为或自然因素使生产环境发生较大变化；
3. 前后两次抽样检验结果差异较大；
4. 国家质量监督机构或主管部门提出型式检验要求。
   * 1. 判定规则
        1. 等级判定

整批产品不超过某等级的容许度，则判为某等级产品。若超过，则按下一级规定的容许度检验，直到判出等级为止。如果容许度超出“二级”的范围，则判为等外产品。

* + - 1. 规格判定

整批产品不超过某规格规定的容许度，则判为某规格产品。若超过，则按下一级规定的容许度检验，直到判出规格为止。

* 1. 采收
     1. 采摘叶片应选天气晴朗、阳光充足的天气，上午采摘应待叶面露水干之后进行。
     2. 机械采收或人工采摘。
     3. 7月~8月进行采收。
  2. 标签、包装、贮存、运输
     1. 标签

应符合GB/T 32950 的规定，并标明质量等级。

* + 1. 包装

银杏鲜叶、银杏干叶运输包装图示标志应符合GB/T 191的规定。

银杏鲜叶一般用保鲜专用袋包装，松扎袋口，放入纸箱和塑料周转箱内。

银杏干叶包装每包50 kg~65 kg，方形。应避光、密封、防潮包装，能保护产品品质。

包装材料应干燥、清洁，无异味，无毒无害，且应符合食品包装材料卫生标准的要求。

* + 1. 运输

鲜叶

长途运输银杏鲜叶要在阴凉处放置，用麻袋或塑料编织袋装运。装运时松紧适宜，不宜挤压太紧，运达目的地后，及时打开包装，晾晒或烘干。

干叶

干叶应尽快打捆包装运输。运输工具应清洁卫生，不应与有毒、有异味、有腐蚀性等污染性货物混运。运输中应防止挤压、碰撞、日晒、雨淋。装卸时应轻搬轻放。

* + 1. 贮存

鲜叶

采收后要随时运到室内或阴凉处暂存，堆放厚度一般为15cm~20cm左右，经常翻动。

干叶

应贮存在阴凉、干燥、通风的室内，离地、离墙存放，有防蝇、防鼠、防虫设施，不应与有毒、有害、有异味、易挥发、易腐蚀的物品混储。

空气湿度较高时，银杏叶片易回潮，贮藏期间，应经常检查，发现回潮要及时晾晒。



参考文献

* + - 1. 《中华人民共和国药典（2020版）》第一部 银杏叶
      2. 定量包装商品计量监督管理办法 国家质量监督检验检疫总局第75号（2005）

