

# T/SFABA

## 上海市食品添加剂和配料行业协会团体标准

T/SFABA 4—2018

---

### 银 耳 多 糖

*Tremella polysaccharides*

2018-09-30 发布

2018-10-30 实施

---

上海市食品添加剂和配料行业协会 发 布



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市食品添加剂和配料行业协会提出并归口。

本标准起草单位：上海市食品添加剂和配料行业协会、上海辉文生物技术股份有限公司、上海植森生物工程有限公司。

本标准主要起草人：周家春、李国光、徐佳、焦宁文、殷民星、杨升平、杨海延。

# 银 耳 多 糖

## 1 范围

本标准界定了银耳多糖的术语和定义、技术要求等。

本标准适用于以门担子菌门、异隔担子菌纲、银耳目、银耳科、银耳属真菌银耳(*Tremella fuciformis* Berk.)子实体为原料,制成的银耳多糖。

## 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。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 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 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定
- GB 4789.3 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数
- GB 4789.4 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验
- GB 4789.10 食品安全国家标准 食品微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验
- GB 4789.15 食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数
- 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 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定
- GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
- GB 5009.17 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定
- GB 5009.189 食品安全国家标准 食品中米酵菌酸的测定
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- T/SFABA 3—2018 银耳多糖产品中多糖含量的测定
- 中华人民共和国药典(2015 版)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**银耳多糖** *tremella polysaccharides*

以门担子菌门、异隔担子菌纲、银耳目、银耳科、银耳属真菌银耳(*Tremella fuciformis* Berk.)子实体为原料,经过提取、分离、干燥等工序而制成的银耳多糖。

4 技术要求

4.1 感官指标

银耳多糖的感官指标应符合表 1 的规定。

表 1 感官指标

| 项 目 | 要 求    |
|-----|--------|
| 色泽  | 白色至浅黄色 |
| 气味  | 无异味    |
| 状态  | 粉末或颗粒  |

4.2 理化指标

银耳多糖理化指标应符合表 2 的规定。检验方法参见附录 A。

表 2 理化指标

| 项 目                | 指 标     |
|--------------------|---------|
| 总多糖(以干物质计)/%       | ≥ 80.0  |
| 氮含量/%              | ≤ 2.0   |
| 水分/%               | ≤ 10.0  |
| 灰分/%               | ≤ 10.0  |
| pH(0.5%水溶液, 25 ℃)  | 5.5~7.5 |
| 铅(以 Pb 计)/(mg/kg)  | ≤ 1.0   |
| 总砷(以 As 计)/(mg/kg) | ≤ 0.5   |
| 总汞(以 Hg 计)/(mg/kg) | ≤ 0.1   |

4.3 卫生要求

银耳多糖指示菌指标、致病菌限量、米酵菌酸限量应分别符合表 3、表 4 和表 5 的规定。检验方法参见附录 A。

表 3 指示菌指标

| 项 目            | 指 标     |
|----------------|---------|
| 菌落总数/(CFU/g)   | ≤ 1 000 |
| 霉菌和酵母菌/(CFU/g) | ≤ 50    |
| 大肠菌群/(MPN/g)   | ≤ 0.3   |



表 4 致病菌限量

| 项 目                                                                                      | 采样方案及限量 |     |     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----|-------|
|                                                                                          | $n$     | $c$ | $m$ | $M$   |
| 沙门氏菌/(CFU/25 g)                                                                          | 5       | 0   | 0   | —     |
| 金黄色葡萄球菌/(CFU/g)                                                                          | 5       | 1   | 100 | 1 000 |
| 注： $n$ 为同一批次产品应采集的样品件数； $c$ 为最大可允许超出 $m$ 值的样品数； $m$ 为致病菌指标可接受水平的限量值； $M$ 为致病菌指标的最高安全限量值。 |         |     |     |       |

表 5 米酵菌酸限量

| 项 目          | 指 标         |
|--------------|-------------|
| 米酵菌酸/(mg/kg) | $\leq$ 0.25 |

附 录 A  
(资料性附录)  
检测方法

A.1 一般规定

本标准所用试剂和水在未注明其他要求时,均指分析纯试剂和 GB/T 6682 规定的三级水。试验中所用标准溶液、杂质测定用标准溶液、制剂和制品在未注明其他要求时,均按 GB/T 601、GB/T 602、GB/T 603 的规定制备。试验中所用溶液在未注明用何种溶剂配制时,均指水溶液。

A.2 鉴别试验

取适量样品进行红外光谱分析,图谱与附录 B 中图谱比对,应同时具有以下特征峰:

| 波数/cm <sup>-1</sup> | 强弱   | 官能团         | 振动方式                |
|---------------------|------|-------------|---------------------|
| 1 615               | 中等   | —COO        | C=O 的非对称伸缩振动        |
| 1 413               | 中等   | C—O         | 伸缩振动                |
| 1 250               | 中等偏弱 | C=O         | C=O 伸缩振动            |
| 1 070               | 强    | —OH 和 C—O—C | —OH 和 C—O—C 糖苷键伸缩振动 |

A.3 总多糖的测定

银耳银耳多糖产品中多糖含量的测定,按 T/SFABA 3—2018 的方法检验。

A.4 氮含量

按 GB 5009.5 第一法中规定的方法检验,但无需乘以“氮换算为蛋白质的系数”,即为直接氮含量(含水)。

A.5 水分

按 GB 5009.3 第一法中规定的方法检验。

A.6 灰分

按 GB 5009.4 第一法中规定的方法检验。

A.7 pH

按照《中华人民共和国药典》(2015 版)附录 0631 规定的 pH 测定方法检验。

A.8 总砷

按 GB 5009.11 第一法中规定的方法检验。

A.9 铅

按 GB 5009.12 规定的方法检验。

A.10 总汞

按 GB 5009.17 规定的方法检验。

A.11 菌落总数

按 GB 4789.2 规定的方法检验。

A.12 大肠菌群

按 GB 4789.3 第一法中规定的方法检验。

A.13 霉菌和酵母菌

按 GB 4789.15 第一法中规定的方法检验。

A.14 致病菌

按 GB 4789.4 规定的方法检验沙门氏菌、GB 4789.10 第二法中规定的方法检验金黄色葡萄球菌。

A.15 米酵菌酸

按 GB 5009.189 规定的方法检验。



附录 B  
(资料性附录)  
银耳多糖红外鉴别图谱

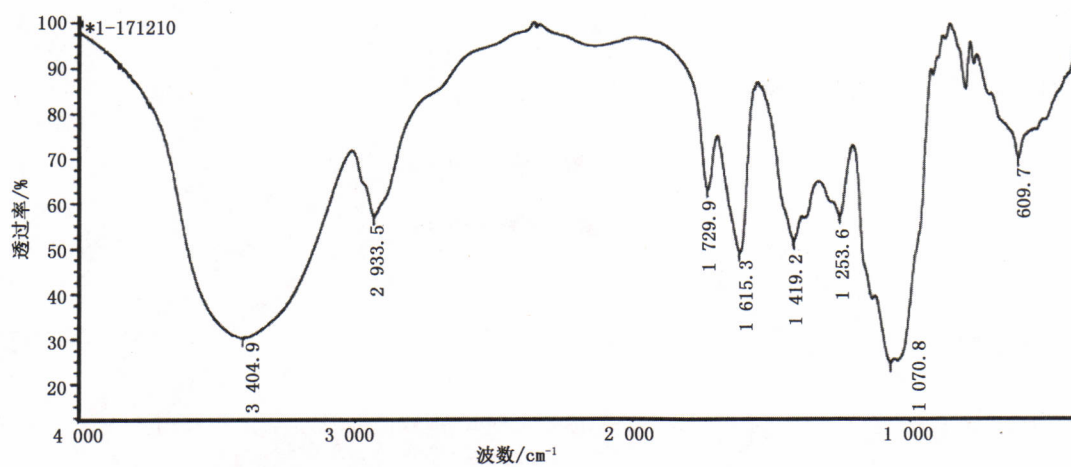


图 B.1 银耳多糖红外鉴别图谱



上海市食品添加剂和配料行业协会

团 体 标 准

银 耳 多 糖

T/SFABA 4—2018

\*

中国标准出版社出版发行

北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)

北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 14 千字  
2018年10月第一版 2018年10月第一次印刷

\*

书号: 155066 • 2-33633 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68510107



T/SFABA 4-2018