

# T/YAFI

## 团 体 标 准

T/YAFI 001—2023

### 川贝母

2023 - 01 - 11 发布

2023 - 01 - 20 实施

## 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有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由云南省林业产业协会提出并归口。

本文件起草单位：云南天泉生物科技股份有限公司、云南农业大学、云南省林木种苗工作总站、上海市农科院、香格里拉市天泉川贝科技有限公司、迪庆北理智汇科技有限公司。

本文件主要起草人：张国武、梁艳丽、杨生超、胡于琴、邓桂香、范林元、韩俊、陈海荣、张晓玉、袁媛、赵敏、杨秋雄、杨丽琴、陈志勇、陈润虹、王晓燕、袁文检、刘贵、朱红华。

# 川贝母

## 1 范围

本文件对川贝母的定义、质量要求、质量检测、检验规则、包装、标签、运输和贮藏、档案记录等作出了规定。

本文件适用于川贝母药材的生产和销售。

## 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。

- GB2763 食品中农药最大残留限量
- SB/T 11182 中药材包装技术规范要求
- NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则
- WM/T2 药用植物及制剂外贸绿色行业标准  
《中华人民共和国药典》

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

川贝母 *Fritillariae cirrhosae bulbus*

本文件规定的川贝母为百合科(Liliaceae)贝母属(*Fritillaria*)的川贝母(*Fritillaria cirrhosa* D. Don)、暗紫贝母(*Fritillaria unibracteata* Hsiao et K.C.Hsia)、甘肃贝母(*Fritillaria przewalskii* Maxim.)的干燥鳞茎。

## 4 质量要求

### 4.1 外观性状

川贝母药材根据鳞茎外观，可分为松贝、青贝和栽培品。

松贝：鳞茎侧面呈类圆锥形或近球形，表面类白色。外层两枚大小悬殊，大瓣与小瓣紧密结合；先端钝圆或稍尖，底部平整，微微向内凹入，“怀中抱月”是松贝最典型的性状特征。

青贝：侧面观类似扁球形。外层两枚鳞瓣大小相近，相对抱合，顶部有裂口。

栽培品：表面类白色或浅棕黄色，稍粗糙，有的具浅黄色斑点。外层鳞叶2瓣，大小相近，顶部多开裂而较平。

### 4.2 外观要求

川贝母药材外观质量满足如下要求：

- a) 需清洗干净、无泥沙等杂质。
- b) 不得出现肉眼可见的昆虫、霉变和外部污染物。
- c) 外观完整，无采挖损伤或害虫啃食痕迹。

### 4.3 理化及安全指标

川贝母药材的理化和安全性指标应符合WM/T2、表1和表2规定。

表 1 理化指标

项目	规格	含量指标
西贝母碱 (C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> ) 总量	鳞茎	≥0.05%
水分含量	鳞茎	≤15%
总灰分	鳞茎	≤5.0%
浸提物	鳞茎	≥9%

表 2 安全指标

检测项目	含量指标	
重金属和及砷盐含量	铅 (Pb)	≤5.0 mg/kg
	砷 (As)	≤2.0 mg/kg
	镉 (Cd)	≤0.3 mg/kg
	汞 (Hg)	≤0.2 mg/kg
农药残留量	应符合GB2763的规定, 禁用农药不得检出	
黄曲霉素	B1≤2.0 μg/kg;	
	B1、B2、G1、G2总量≤4.0 μg/kg。	
SO <sub>2</sub>	不得检出	

## 5 质量检测

按《中华人民共和国药典》川贝母项下内容执行。

## 6 检验规则

### 6.1 扦样

本文件规定了川贝母药材扦样批最大重量和样品最小重量要求, 见表3。

表 3 川贝母药材批最大重量和样品最小重量要求

批药材最大重量 (kg)	样品最小重量 (g)		
	取样量	含量分析	其它项目分析
2 000	200	10	150

注: 扦样前应了解检验药材来源、产地、数量、批号、贮藏方法、贮藏条件、贮藏时间等。同产地、同批号扦样。

### 6.2 检验项目

外观性状、理化指标、安全指标等各项指标。

### 6.3 判定方法

检验项目符合表4.3要求的, 判定为合格。黄曲霉素、二氧化硫残留量不符合要求的判定为不合格。其他指标不符合要求时, 允许进行一次复检, 复检有任一指标不符合要求的, 直接判定为不合格。

## 7 包装、标签、运输和贮藏

### 7.1 包装

以内衬有密封袋的洁净纸箱或布袋为宜, 符合SB/T 11182中药材包装技术规范要求, 并附标签。

### 7.2 标签

标签标明品名、产地、生产单位、生产日期、净含量等内容。

### 7.3 运输

运输时，不得与农药、化肥等其他有毒有害物质混装。运载容器应具有较好的通气性，保持干燥。

#### 7.4 贮藏

川贝母应有专门的仓库进行贮藏，仓库应具备透风除湿设备，地面为混凝土，中间有专用货架，货架与墙壁的距离不得少于10 cm，离地面距离不得少于20 cm至30 cm。入库川贝母应有专人管理，定期检查。贮藏应符合NY/T 1056要求。

#### 8 档案记录

应建立完善的生产记录，记录包括产地环境、投入品采购及使用、出入库、质量检验、加工记录、产品销售、设备清洗及维修、培训记录等。生产记录应有可追溯性。生产记录档案应保存3年以上。

---