

# 河北省药学会团体标准

T/HBYXH 0011—2024

## 中药材 防风趁鲜切制工艺及质量要求

2024 - 12 - 27 发布

2024 - 12 - 27 实施

河北省药学会 发布

## 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专利的责任。

本文件由河北省药品医疗器械检验研究院、安国市普天和中药饮片有限公司、河北汉草堂药业有限公司共同提出。

本文件由河北省药学会归口。

本文件起草单位：河北省药品医疗器械检验研究院、安国市普天和中药饮片有限公司、河北汉草堂药业有限公司。

本文件主要起草人：白洁、周亚楠、靳诚诚、张攀、张丽、刘赛、曹杰。

# 中药材 防风趁鲜切制工艺及质量要求

## 1. 范围

本文件规定了防风趁鲜切制的术语和定义、质量要求等。

本文件适用于河北省防风趁鲜切制，其他防风产区可参照执行。

## 2. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过本文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，标注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；未标注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

《中华人民共和国药典》一部

《中华人民共和国药典》四部

## 3. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 防风

防风为伞形科植物防风 *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk. 的干燥根。

## 4 趁鲜切制工艺

### 4.1 采收

春、秋二季采挖。

### 4.2 拣选除杂

选直径 0.5~1.5cm，未抽花茎植株的根的防风药材，除去须根和泥沙。

### 4.2 预干燥

采用 55℃烘干的方式使防风药材干燥至约八成干。

### 4.3 切片

按照《中华人民共和国药典》2020年版四部 0213 炮制通则，切厚片。

### 4.5 干燥

55℃烘干（水分≤10.0%）。

## 5 质量要求

### 5.1 性状

应呈圆形或椭圆形的厚片。外表皮灰棕色或棕褐色，有纵皱纹、有的可见横长皮孔样突起、密集的环境或残存的毛状叶基。切面皮部棕黄色至棕色，有裂隙，木部黄色，具放射状纹理。气特异，味微甘。见图 1。



图 1 典型防风性状图

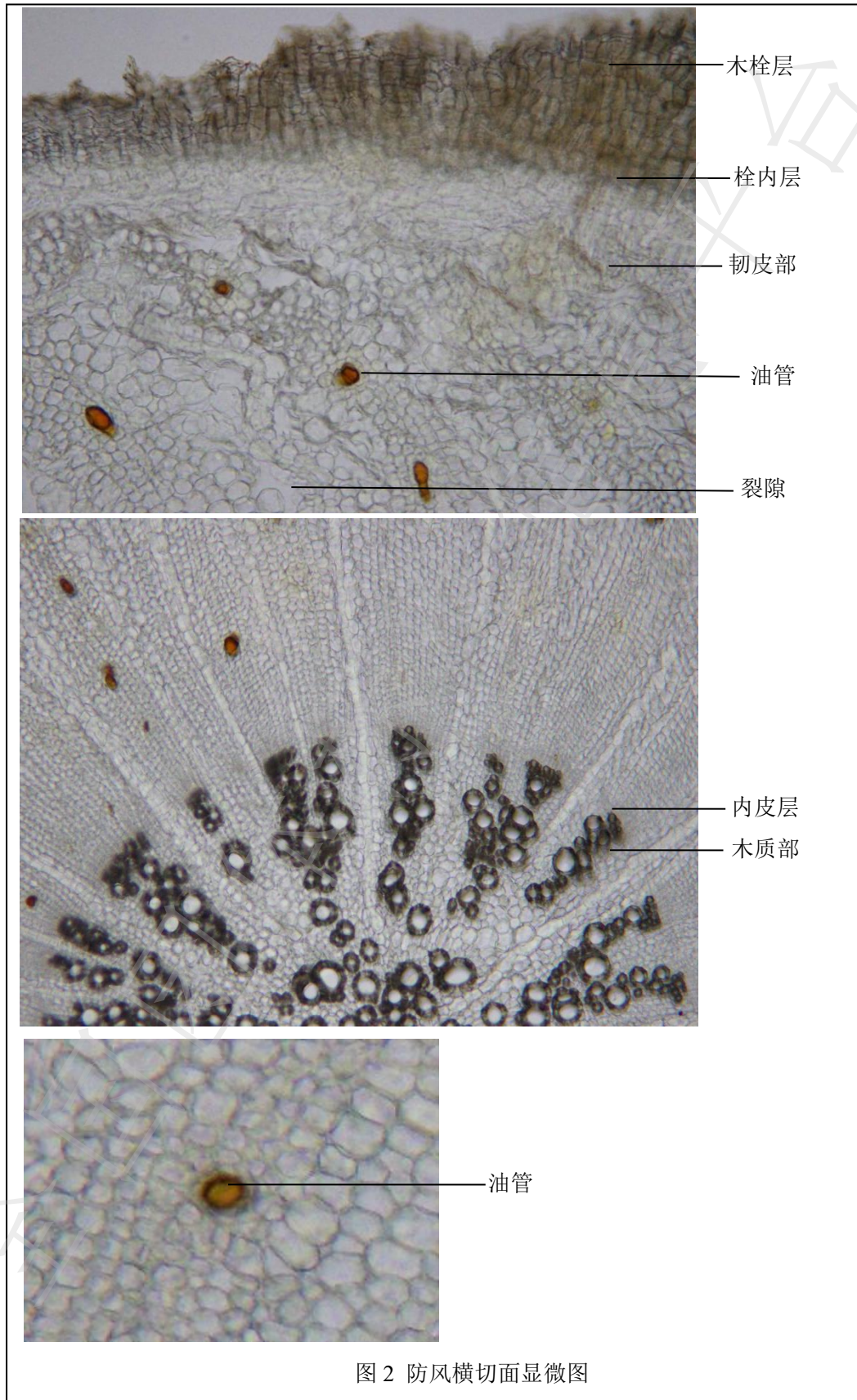
### 5.2 鉴别

#### 5.2.1 显微鉴别

本品横切面：木栓层为 5~30 列细胞。栓内层窄，有较大的椭圆形油管。韧皮部较宽，有多数类圆形油管，周围分泌细胞 4~8 个，管内可见金黄色分泌物；射线多弯曲，外侧常成裂隙。形成层明显。木质部导管甚多，呈放射状排列。根头处有髓，薄壁组织中偶见石细胞。

粉末淡棕色。油管直径 17~60  $\mu\text{m}$ ，充满金黄色分泌物。叶基维管束常伴有纤维束。网纹导管直径 14~85  $\mu\text{m}$ 。石细胞少见，黄绿色，长圆形或类长方形，壁较厚。见图 2、3。

全国团体标准信息平台



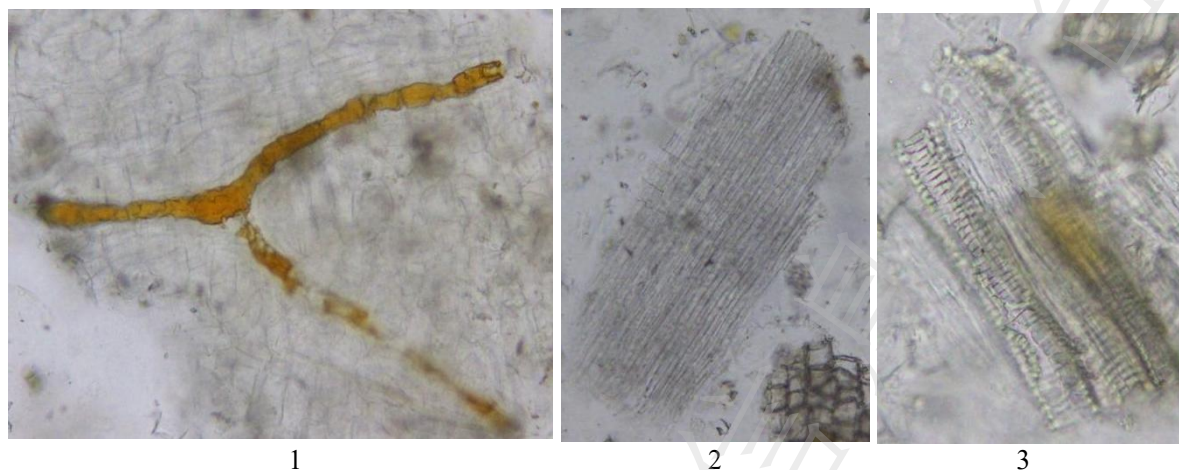


图3 防风饮片粉末显微特征  
1.油管 2.叶基维管束 3.网纹导管

### 5.2.2 薄层色谱鉴别

供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

## 5.3 检查

### 5.3.1 水分

不得过 10.0%。

### 5.3.2 总灰分

不得过 6.5%。

### 5.3.3 酸不溶性灰分

不得过 1.5%。

### 5.3.4 禁用农药残留

禁用农药不得检出。

## 5.4 浸出物

不得少于 13.0%。

## 5.5 含量测定

按干燥品计算，含升麻素苷（ $C_{22}H_{28}O_{11}$ ）和 5-O-甲基维斯阿米醇苷（ $C_{22}H_{28}O_{10}$ ）的总量不得少于 0.24%。

## 6 试验方法

### 6.1 性状-目测法

取供试品适量置于光滑白纸上，平铺，在光亮处观察。根据样品实际的形态、色泽、气、味等进行描述。

### 6.2 鉴别

#### 6.2.1 显微鉴别法

按照《中华人民共和国药典》2020 年版四部 通则 2001 规定的显微鉴别法进行。

#### 6.2.2 薄层色谱鉴别法

按照《中华人民共和国药典》2020 年版四部 通则 0502 规定的薄层色谱法进行，具体方法及色谱图示例见附录 A。

### 6.3 检查

#### 6.3.1 水分

按照《中华人民共和国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法测定。

#### 6.3.2 总灰分

按照《中华人民共和国药典》2020 年版四部 通则 2302 灰分测定法测定。

### 6.3.3 禁用农药残留

按照《中华人民共和国药典》2020年版四部 通则 2341 农药残留量测定法第五法测定。

### 6.4 浸出物

用乙醇作溶剂，按照《中华人民共和国药典》2020年版四部 通则 2201 中醇溶性浸出物测定法项下的热浸法测定。

### 6.5 含量测定

按照《中华人民共和国药典》2020年版四部 通则 0512 高效液相色谱法进行，具体方法及色谱图示例见附录 B。

## 7 包装

包装并标识样品信息，品名应注“防风（鲜切药材）”。

## 8 贮藏

置阴凉干燥处，防蛀。

---