

# 河北省药学会团体标准

T/HBYXH 0012—2024

## 中药材 黄芩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、河北汉草堂药业有限公司、安国市普天和中药饮片有限公司。

本文件主要起草人：王晓蕾、袁浩、王钰宁、张攀、郑冠鑫、孙素伟、郭华。

# 中药材 黄芩趁鲜切制工艺及质量要求

## 1. 范围

本文件规定了黄芩趁鲜切制的术语和定义、切制工艺及质量要求等。

本文件适用于河北省黄芩趁鲜切制，其他黄芩产区可参照执行。

## 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 黄芩

黄芩为唇形科植物黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi 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 1~3cm 的黄芩药材，除去地上部分、须根、泥沙等杂质。

### 4.2 预干燥

采用自然干燥的方式使黄芩药材干燥至约九成干，撞去粗皮，注意全程避免暴晒。

### 4.3 蒸制

取预干燥完毕的黄芩置沸水中煮 10 分钟或蒸半小时。

### 4.4 切制

按照《中华人民共和国药典》2020 年版四部 0213 炮制通则，切薄片。

### 4.5 干燥

自然晾干（水分 $\leq$ 12.0%），注意全程避免暴晒。

## 5 质量要求

### 5.1 性状

呈类圆形或不规则形薄片，直径 1~3cm。外表皮黄棕色或棕褐色。切面黄棕色或黄绿色，具放射状纹理，有的中心枯朽或中空。质硬而脆。气微，味苦。见图 1。

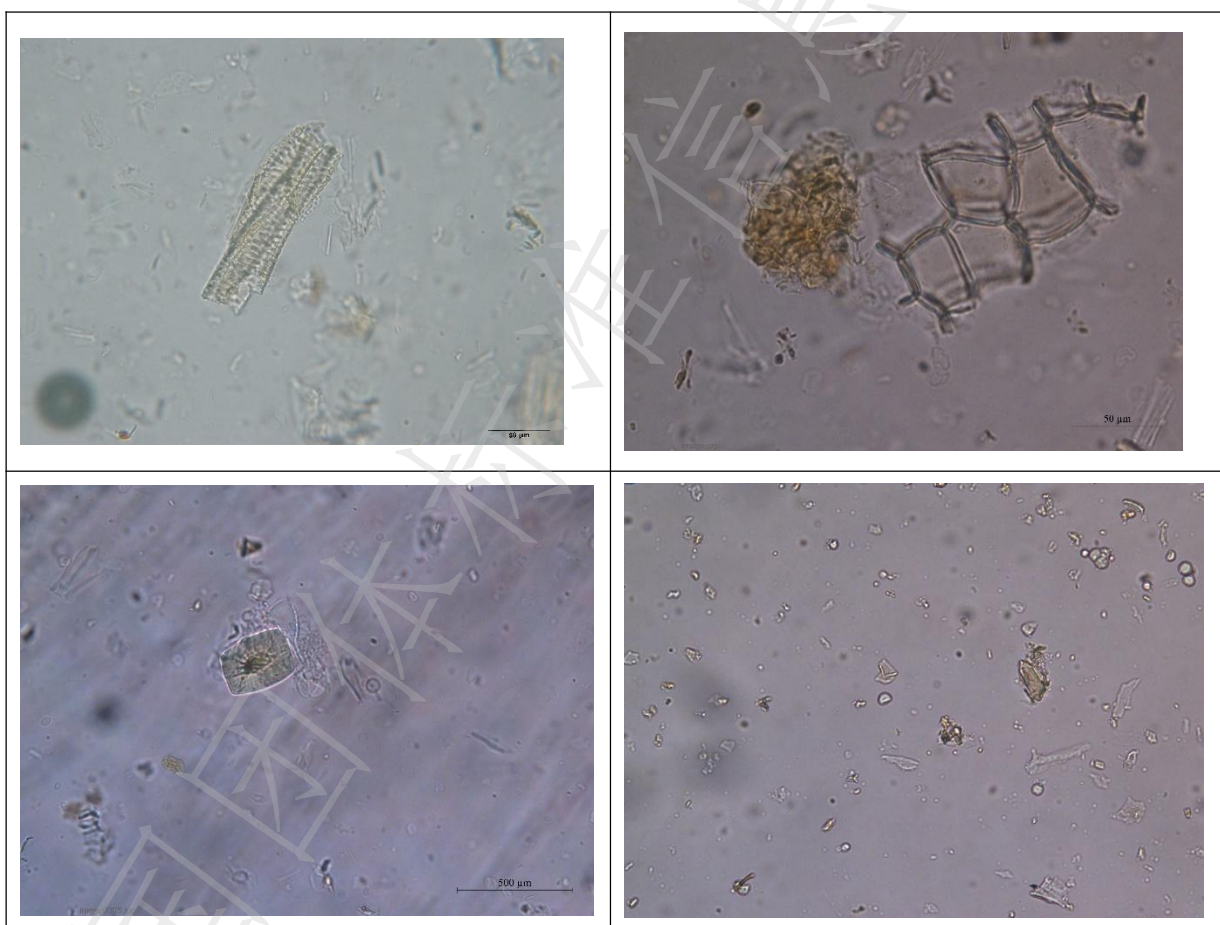


图 1 典型黄芩性状图

## 5.2 鉴别

### 5.2.1 显微鉴别

本品粉末黄色。显微镜下观察，韧皮纤维单个散在或数个成束，梭形，长 60~250 $\mu\text{m}$ ，直径 9~33 $\mu\text{m}$  壁厚，孔沟细。石细胞类圆形、类方形或长方形，壁较厚或甚厚。木栓细胞棕黄色，多角形。网纹导管多见，直径 24~72 $\mu\text{m}$ 。木纤维多碎断，直径约 12 $\mu\text{m}$ ，稀疏斜纹孔。淀粉粒甚多，单粒类球形，直径 2~10 $\mu\text{m}$ ，脐点明显，复粒由 2~3 分粒组成。见图 2。



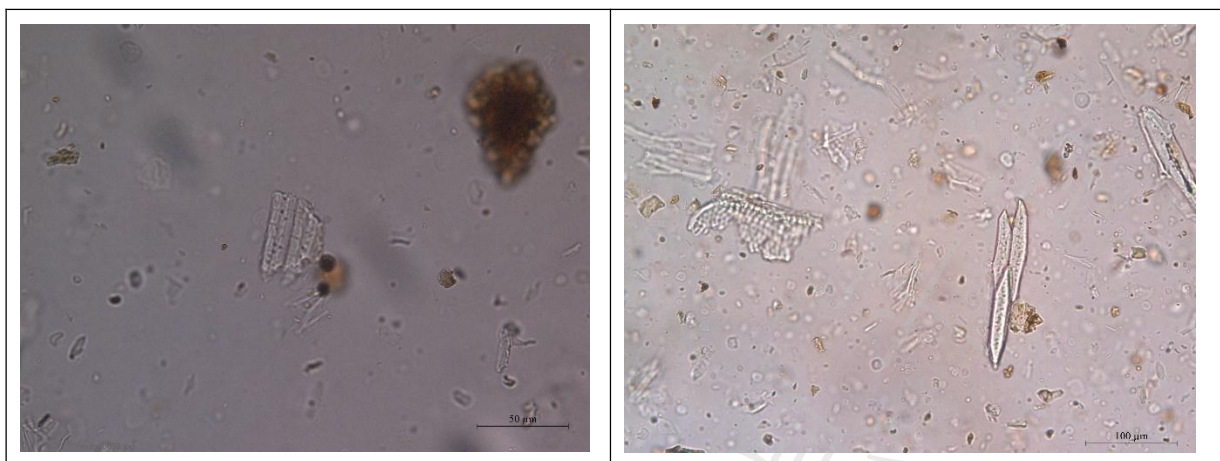


图2 黄芩显微特征图

1.网纹导管 2.木栓细胞 3.石细胞 4.淀粉粒 5.木纤维 6.韧皮纤维

### 5.2.2 薄层色谱鉴别

供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点；在与对照品色谱相应的位置上，显三个相同的暗色斑点。

### 5.3 检查

#### 5.3.1 水分

不得过 12.0%。

#### 5.3.2 总灰分

不得过 6.0%。

#### 5.3.3 禁用农药残留量

禁用农药不得检出。

### 5.4 浸出物

不得少于 40.0%。

## 5.5 含量测定

按干燥品计算，含黄芩苷（ $C_{21}H_{18}O_{11}$ ）不得少于 9.0%。

## 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 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 年版一部黄芩项下【鉴别】（2）与《中华人民共和国药典》2020 年版四部 通则 0502 薄层色谱法进行。

### 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 禁用农药残留量

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

用稀乙醇作溶剂，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年版一部黄芩项下【含量测定】与《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。

#### 7 包装

包装并标识样品信息，品名应注“黄芩（鲜切药材）”。

#### 8 贮藏

置通风干燥处，防潮。

---