

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

团 体 标 准

T/HZBX XXXX—2023

环氧树脂 AB 胶制作植物类中药饮片标本技术规程

Technical specification for preparing plant type herbal Chinese medicine decoction pieces specimens using epoxy resin AB adhesive

XXXX - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 实施

惠州市标准化协会 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。

本文件由惠州市食品药品检验所提出。

本文件由惠州市标准化协会归口。

本文件起草单位：惠州市食品药品检验所、广东省惠州市质量技术监督标准与编码所。

本文件主要起草人：李惠敏，黄丹莹，李士明，林凤屏，刘丽婷，黎晓敏，陈霞飞，黄秀丽，殷少恒，周萌。

环氧树脂 AB 胶制作植物类中药饮片标本技术规程

1 范围

本文件规定了环氧树脂AB胶制作植物类中药饮片的收集、鉴定、制作、储藏与维护等内容。
本文件适用于以环氧树脂AB胶为原料制作植物类中药饮片标本。

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。

DB 63/T 1011-2011 植物标本数字化采集与制作技术规程
《中华人民共和国药典》（2020年版）
《全国中药炮制规范》（1988年版）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

环氧树脂 AB 胶 epoxy resin AB adhesive

泛指分子中有两个或两个以上环氧基团的有机高分子化合物，主要成分是环氧树脂、苯甲醇、聚醚氨。它是由一种双组份液体混合物，即环氧树脂A胶和固化剂B胶混合而成，具有透明度高、硬度高的特点。可制作成包埋剂，将需包埋的物体包裹起来，以提供性能支撑和化学保护。

3.2

中药饮片 Chinese medicine decoction pieces

指经过炮制后直接用于中医临床或制剂生产的中药材。

3.3

植物中药饮片 herbal Chinese medicine decoction pieces

指来源于植物类的中药饮片。

4 收集

4.1 直接购买

选择有资质的供应商提供的具有典型性状特征且质量优良的植物中药饮片。

4.2 自行炮制

4.2.1 采样

按照DB 63/T 1011-2011第三章的要求进行，采收具有典型性、代表性特征的植物类中药材。

4.2.2 加工炮制

取采集的植物类中药材，按各品种质量标准或炮制规范项下方法进行加工炮制。

5 鉴定

以《中国药典》、《全国中药炮制规范》、《部颁标准》、地方中药材标准、地方中药饮片炮制规范等相关标准为鉴定依据，应符合标准规定。

6 制作

6.1 环氧树脂 AB 胶的配制

用天平称取环氧树脂A胶适量，倒入玻璃烧杯中，置于60℃烘箱中加热约10 min，至气泡消失后取出。在天平上称取环氧树脂B胶，将AB胶按质量比3:1混合，用玻璃棒将AB混合物左、右或顺、逆时针方向搅拌，同时容器(具)最好倾斜45°角并不停转动，搅拌约15 min，静置，待气泡完全消失。

6.2 标本的包埋

6.2.1 检查需包埋的植物类中药饮片，确认无虫蛀、霉变等现象后，喷洒75%酒精消毒，晾干待用。

6.2.2 将配制好的环氧树脂AB胶缓慢倒入洁净干燥的模具中，然后将标本小心放入模具内，可借助镊子等工具调整标本排列位置做出造型，再继续浇筑至所需高度。若出现气泡可用针将气泡赶出，以达到最佳效果。

6.2.3 若标本体积较大或者质量较轻，可采用分层包埋的方法。先在模具中倒入适量环氧树脂AB胶，待第一层树脂接近固化时，将标本小心放入，做好所需造型，待完全固化后，轻轻浇筑第二层环氧树脂AB胶至所需高度。

6.2.4 将包埋好的标本模具放置于水平台面上，静置，尽量在28℃~35℃的温度下固化，直至树脂完全固化。

6.3 脱模与修形

待树脂完全固化后卸去硅胶模具，对标本表面边缘翘起或不平整的部分，用小刀片修整，或用锉刀、砂纸磨平，还可用抛光机、镜面处理剂等进行抛光处理。若还有凹陷可用树脂补一层至平整。

6.4 标签

制作好的标本，贴上标签，填写饮片名称、来源、性味归经、功效、鉴定人、复核人、鉴定日期等信息，标签格式与内容参见附录A。

7 标本的储藏与维护

7.1 储藏

标本适宜储藏的温度 ≤ 25 ℃、相对湿度 ≤ 60 %，并且避免阳光照射。

7.2 维护

标本要轻拿轻放，防坠落，防灰尘。

附录 A
(资料性)
标本标签格式、内容

A.1 标本标签格式、内容

见图1。

名称↵	
来源：↵	
性味归经：↵	
功效：↵	
鉴定人：	复核人：↵
日期：↵	

图A.1 标本标签格式、内容

参 考 文 献

- [1] 张建逵, 邢艳萍等. 环氧树脂AB胶制作叶、花类药用植物标本的研究[J]. 现代中药研究与实践, 2015, 29(04):24-26。
- [2] 胡瑞华, 宋军阳. 植物叶器官树脂标本保色研究[J]. 现代农业研究, 2022, 28(09): 115-119。
- [3] 刘光明, 毛一中. 中药标本制作、储藏与养护新方法介绍[J]. 卫生职业教育, 2011, 29(13): 120-121。
- [4] 林美珍. 中药标本制作与贮存技术刍谈[J]. 海峡药学, 2001, (03): 73-74。