

# 安徽省趁鲜切制中药材加工规范和质量标准

## AHYJ-ZY001-2024

### 白花蛇舌草(征求意见稿)

Baihuasheshecao

#### HEDYOTIDIS DIFFUSAE HERBA

**【来源】** 本品为茜草科植物白花蛇舌草 *Hedyotis diffusa* Willd. 的干燥全草。

**【采收与趁鲜切制加工规范】** 夏、秋二季采收，除去杂质，干燥至八成干，切段，干燥，除去碎屑。

**【性状】** 本品呈不规则的段，灰绿色至灰棕色。茎纤细，多分枝，基部圆柱形，上部略呈方柱形，有细纵棱。叶对生，无柄，叶片多卷缩，破碎或脱落，完整者展平后呈线形或线状披针形，长 1~3.5cm，宽 1~3mm，全缘；有托叶，托叶长 1~2mm。花偶见，细小。蒴果双生，单生或对生于叶腋，具短柄或近无柄，扁球形，直径 2~3mm；两侧各有一条纵沟；花萼宿存，顶端四齿裂。种子细小，黄棕色至黑棕色。气微，味淡。

**【鉴别】** (1) 本品粉末灰绿色。木纤维多成束，可见稀疏纹孔。果皮纤维碎片大小不一，常数层纵横交错排列。种皮表皮细胞淡红棕色，表面密布淡黄色小点。茎表皮细胞长条形，气孔散在。叶表皮细胞多角形，上表皮细胞垂周壁平直，下表皮细胞垂周壁略波状弯曲。

(2) 取本品粉末 1g，加乙醇 20ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取白花蛇舌草对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（30~60 $^{\circ}$ C）-甲苯-乙酸乙酯-冰醋酸（20：40：14：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

**【检查】** 水分 不得过 14.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第

二法)。

总灰分 不得过 11.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法 (《中国药典》2020 年版四部 通则 2201) 项下的热浸法测定, 用稀乙醇作溶剂, 不得少于 13.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法 (《中国药典》2020 年版四部 通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇为流动相 A, 以 0.1% 磷酸溶液为流动相 B, 按下表中的规定进行梯度洗脱; 检测波长为 308nm; 理论板数按 4-香豆酸峰计算应不低于 1500。

时间	流动相 (A)	流动相 (B)
0~4.5	35	65
4.5~6.5	35→20	65→80
6.5~25	20	80
25~35	80	20
35~45	35	65

对照品溶液的制备 取 4-香豆酸对照品适量, 精密称定, 加甲醇-0.1% 磷酸溶液 (30:70) 制成每 1ml 含 20 $\mu$ g 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末 (过四号筛) 约 1g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入水 50ml, 称定重量, 加热回流 3 小时, 放冷, 再称定重量, 用水补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 20 $\mu$ l, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含 4-香豆酸 (C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>) 不得少于 0.06%。

【性味与归经】 苦、甘, 寒。归心、肝、脾经。

【功能与主治】 清热解毒, 消痈散结。用于咽喉肿痛, 肺热喘咳, 热淋涩痛, 湿热黄疸及多种恶性肿瘤; 外用可治疗毒蛇咬伤, 疮肿热痛等症。

【用法与用量】 15~60g。外用适量。

【注意】 孕妇慎用。

---

**【贮藏】** 置通风干燥处。

# 安徽省趁鲜切制中药材加工规范和质量标准

## AHYJ-ZY002-2024

### 半枝莲（征求意见稿）

Banzhilian

#### SCUTELLARIAE BARBATAE HERBA

**【来源】** 本品为唇形科植物半枝莲 *Scutellaria barbata* D. Don 的干燥全草。

**【采收与趁鲜切制加工规范】** 夏、秋二季茎叶茂盛时采挖，除去杂质，干燥至九成干，切段，干燥，除去碎屑。

**【性状】** 本品呈不规则的段。茎方柱形，中空，表面暗紫色或棕绿色。叶对生，多破碎，上表面暗绿色，下表面灰绿色。花萼下唇裂片钝或较圆；花冠唇形，棕黄色或浅蓝紫色，被毛。果实扁球形，浅棕色。气微，味微苦。

**【鉴别】** (1) 本品叶片粉末灰绿色。叶表皮细胞不规则形，垂周壁波状弯曲，气孔直轴式或不定式。腺鳞头部 4~8 细胞，直径 24.5~38.5 $\mu$ m，高约 25 $\mu$ m，柄单细胞。非腺毛 1~3~(5) 细胞，先端弯曲，长 60~150~319 $\mu$ m，具壁疣，毛基部具放射状纹理。腺毛少见，头部 1~4 细胞，柄 1~4 细胞，长约 80 $\mu$ m。

(2) 取本品粉末 1g，加甲醇 30ml，超声处理 40 分钟，滤过，滤液回收溶剂至干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取半枝莲对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取木犀草素对照品、芹菜素对照品，分别加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述四种溶液各 1 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-甲酸乙酯-甲酸（3:3:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1%三氯化铝乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热数分钟，置紫外光灯（365nm）下检视。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，显相同颜色的荧光斑点。

**【检查】** 水分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

---

**【浸出物】** 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 18.0%。

**【含量测定】 总黄酮** 对照品溶液的制备 取野黄芩苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.4ml、0.8ml、1.2ml、1.6ml、2.0ml，分别置 25ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀。以甲醇为空白，照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020年版四部 通则 0401），在 335nm 的波长处分别测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法 精密量取[含量测定]项野黄芩苷项下经索氏提取并稀释至 100ml 的甲醇溶液 1ml，置 50ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，照标准曲线制备项下方法，自“以甲醇为空白”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中野黄芩苷的重量（mg），计算，即得。

本品按干燥品计算，含总黄酮以野黄芩苷（ $C_{21}H_{18}O_{12}$ ）计，不得少于 1.50%。

**野黄芩苷** 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水-醋酸（35：61：4）为流动相；检测波长为 335nm。理论板数按野黄芩苷峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备 取野黄芩苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 80 $\mu$ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 1g，精密称定，置索氏提取器中，加石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）提取至无色，弃去醚液，药渣挥去石油醚，加甲醇继续提取至无色，转移至 100ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，精密量取 25ml，蒸干，残渣用 20% 甲醇溶解，转移至 25ml 量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含野黄芩苷（ $C_{21}H_{18}O_{12}$ ）不得少于 0.20%。

**【性味与归经】** 辛、苦，寒。归肺、肝、肾经。

---

**【功能与主治】** 清热解毒，化瘀利尿。用于疔疮肿毒，咽喉肿痛，跌扑伤痛，水肿，黄疸，蛇虫咬伤。

**【用法与用量】** 15~30g。

**【贮藏】** 置干燥处。

# 安徽省趁鲜切制中药材加工规范和质量标准

## AHYJ-ZY003-2024

### 穿心莲（征求意见稿）

Chuanxinlian

#### ANDROGRAPHIS HERBA

**【来源】** 本品为爵床科植物穿心莲 *Andrographis paniculata* (Burm.f.) Nees 的干燥地上部分。

**【采收与趁鲜切制加工规范】** 秋初茎叶茂盛时采割，除去杂质，切段，干燥，除去碎屑。

**【性状】** 本品呈不规则的段。茎方柱形，节稍膨大。切面不平坦，具类白色髓。叶片多皱缩或破碎，完整者展平后呈披针形或卵状披针形，先端渐尖，基部楔形下延，全缘或波状；上表面绿色，下表面灰绿色，两面光滑。气微，味极苦。

**【鉴别】** (1) 叶表面观：上下表皮均有增大的晶细胞，内含大型螺状钟乳体，直径约至  $36\mu\text{m}$ ，长约至  $180\mu\text{m}$ ，较大端有脐样点痕，层纹波状。下表皮气孔密布，直轴式，副卫细胞大小悬殊，也有不定式。腺鳞头部扁球形，4、6(8)细胞，直径至  $40\mu\text{m}$ ，柄极短。非腺毛 1~4 细胞，长约至  $160\mu\text{m}$ ，基部直径约至  $40\mu\text{m}$ ，表面有角质纹理。

(2) 取穿心莲对照药材 0.5g，加 40% 甲醇 25ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取[含量测定]项下的对照品溶液、供试品溶液和上述对照药材溶液各 10 $\mu\text{l}$ ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲苯-甲醇（8：1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}\text{C}$  加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。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，显相同颜色的荧光斑点。

**【检查】** 水分 不得过 13.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 11.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

叶 不得少于 30%。

**【浸出物】**照醇溶性浸出物测定法(《中国药典》2020年版四部 通则 2201)项下的热浸法测定,用乙醇作溶剂,不得少于 8.0%。

**【含量测定】**照高效液相色谱法(《中国药典》2020年版四部 通则 0512)测定。

**色谱条件与系统适用性试验** 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈为流动相 A,以水为流动相 B,按下表中的规定进行梯度洗脱;检测波长为 205nm。理论板数按穿心莲内酯峰计算应不低于 8000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~15	20→25	80→75
15~30	25→28	75→72
30~60	28→40	72→60
60~65	40→85	60→15

**对照品溶液的制备** 取穿心莲内酯对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 0.3mg 的溶液,即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末(过四号筛)约 0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 40%甲醇 25ml,密塞,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 40kHz)30 分钟,放冷,再称定重量,用 40%甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

**测定法** 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 5 $\mu$ l,注入液相色谱仪,测定。以穿心莲内酯对照品为参照,以其相应的峰为 S 峰,计算新穿心莲内酯、14-去氧穿心莲内酯和脱水穿心莲内酯的相对保留时间,其相对保留时间应在规定值的 $\pm$ 5%范围之内(若相对保留时间偏离超过 5%,则应以相应的被替代对照品确证为准)。相对保留时间及校正因子见下表:

待测成分(峰)	相对保留时间	校正因子(F)
穿心莲内酯	1.00	1.00
新穿心莲内酯	1.95	1.12
14-去氧穿心莲内酯	2.18	0.79
脱水穿心莲内酯	2.25	0.63

以穿心莲内酯的峰面积为对照,分别乘以校正因子,计算穿心莲内酯、新穿心莲内酯、14-去氧穿心莲内酯和脱水穿心莲内酯的含量。

本品按干燥品计算，含穿心莲内酯（ $C_{20}H_{30}O_5$ ）、新穿心莲内酯（ $C_{26}H_{40}O_8$ ）、14-去氧穿心莲内酯（ $C_{20}H_{30}O_4$ ）和脱水穿心莲内酯（ $C_{20}H_{28}O_4$ ）的总量不得少于1.5%。

**【性味与归经】** 苦，寒。归心、肺、大肠、膀胱经。

**【功能与主治】** 清热解毒，凉血，消肿。用于感冒发热，咽喉肿痛，口舌生疮，顿咳劳嗽，泄泻痢疾，热淋涩痛，痈肿疮疡，蛇虫咬伤。

**【用法与用量】** 6~9g。外用适量。

**【贮藏】** 置干燥处。

# 安徽省趁鲜切制中药材加工规范和质量标准

## AHYJ-ZY004-2024

### 马鞭草（征求意见稿）

Mabiancao

#### VERBENAE HERBA

**【来源】** 本品为马鞭草科植物马鞭草 *Verbena officinalis* L.的干燥地上部分。

**【采收与趁鲜切制加工规范】** 6~8月花开时采割，除去杂质，干燥至九成干，切段，干燥，除去碎屑。

**【性状】** 本品呈不规则的段。茎方柱形，四面有纵沟，表面绿褐色，粗糙。切面有髓或中空。叶多破碎，绿褐色，完整者展平后叶片3深裂，边缘有锯齿。穗状花序，有小花多数。气微，味苦。

**【鉴别】** （1）本品粉末绿褐色。茎表皮细胞呈长多角形或类长方形，垂周壁多平直，具气孔。叶下表皮细胞垂周壁波状弯曲，气孔不定式或不等式，副卫细胞3~5个。腺鳞头部4细胞，直径23~58 $\mu$ m；柄单细胞。非腺毛单细胞。花粉粒类圆形或类圆三角形，直径24~35 $\mu$ m，表面光滑，有3个萌发孔。

（2）取本品粉末1g，加二氯甲烷20ml，超声处理30分钟，弃去二氯甲烷液，药渣加甲醇10ml，超声处理30分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取马鞭草对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取马鞭草苷对照品和戟叶马鞭草苷对照品，加甲醇制成每1ml各含0.1mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部 通则0502）试验，吸取上述供试品溶液和对照药材溶液各8 $\mu$ l，对照品溶液5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶GF<sub>254</sub>薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水（9:2:1）为展开剂，展开，取出，晾干。置紫外光灯（254nm）下检视，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。喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，置日光下检视。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。

**【检查】** 水分 不得过10.0%（《中国药典》2020年版四部 通则0832 第二法）。

总灰分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

**【浸出物】**照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 24.0%。

**【含量测定】**照高效液相色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0512）测定。

**色谱条件与系统适用性试验** 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1%氨水（62:38）为流动相；检测波长为 210nm。理论板数按齐墩果酸峰计算应不低于 5000。

**对照品溶液的制备** 取齐墩果酸对照品、熊果酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含齐墩果酸 50 $\mu$ g、熊果酸 0.1mg 的混合溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25ml，称定重量，超声处理（功率 500W，频率 50kHz）1 小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，即得。

**测定法** 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含齐墩果酸（C<sub>30</sub>H<sub>48</sub>O<sub>3</sub>）和熊果酸（C<sub>30</sub>H<sub>48</sub>O<sub>3</sub>）的总量不得少于 0.30%。

**【性味与归经】** 苦，凉。归肝、脾经。

**【功能与主治】** 活血散瘀，解毒，利水，退黄，截疟。用于癥瘕积聚，痛经经闭，喉痹，痈肿，水肿，黄疸，疟疾。

**【用法与用量】** 5~10g。

**【贮藏】** 置干燥处。

# 安徽省趁鲜切制中药材加工规范和质量标准

## AHYJ-ZY005-2024

### 马齿苋（征求意见稿）

Machixian

#### PORTULACAE HERBA

**【来源】** 本品为马齿苋科植物马齿苋 *Portulaca oleracea* L. 的干燥地上部分。

**【采收与趁鲜切制加工规范】** 夏、秋二季采收，除去残根和杂质，洗净，略蒸或烫，水沥干后切段，干燥。

**【性状】** 本品为不规则的段。茎圆柱形，表面黄褐色，有明显纵沟纹。叶多破碎，完整者展平后呈倒卵形，先端钝平或微缺，全缘。蒴果圆锥形，内含多数细小种子。气微，味微酸。

**【鉴别】** (1) 本品粉末灰绿色。草酸钙簇晶众多，大小不一，直径 7~108 $\mu$ m，大型簇晶的晶块较大，棱角钝。草酸钙方晶宽 8~69 $\mu$ m，长至 125 $\mu$ m，有的方晶堆砌成簇晶状。叶表皮细胞垂周壁弯曲或较平直，气孔平轴式。含晶细胞常位于维管束旁，内含细小草酸钙簇晶。内果皮石细胞大多成群，呈长梭形或长方形，壁稍厚，可见孔沟与纹孔。种皮细胞棕红色或棕黄色，表面观呈多角星状，表面密布不整齐小突起。花粉粒类球形，直径 48~65 $\mu$ m，表面具细刺状纹饰，萌发孔短横线状。

(2) 取本品粉末 2g，加水 20ml，加甲酸调节 pH 值至 3~4，冷浸 3 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加水 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取马齿苋对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1~2 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以水饱和正丁醇-冰醋酸-水（4:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 0.2% 茚三酮乙醇溶液，在 110 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。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。

**【检查】** 水分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

**【性味与归经】** 酸，寒。归肝、大肠经。

**【功能与主治】** 清热解毒，凉血止血，止痢。用于热毒血痢，痈肿疔疮，湿疹，丹毒，蛇虫咬伤，便血，痔血，崩漏下血。

**【用法与用量】** 9~15g。外用适量捣敷患处。

**【贮藏】** 置通风干燥处，防潮。

# 安徽省趁鲜切制中药材加工规范和质量标准

## AHYJ-ZY006-2024

### 墨旱莲（征求意见稿）

Mohanlian

#### ECLIPTAE HERBA

**【来源】** 本品为菊科植物鳢肠 *Eclipta prostrata* L. 的干燥地上部分。

**【采收与趁鲜切制加工规范】** 花开时采割，除去杂质，切段，干燥，除去碎屑。

**【性状】** 本品呈不规则的段。茎圆柱形，表面绿褐色或墨绿色，具纵棱，有白毛，切面中空或有白色髓。叶多皱缩或破碎，墨绿色，密生白毛，展平后，可见边缘全缘或具浅锯齿。头状花序。气微，味微咸。

**【鉴别】** （1）取本品，浸水后，搓其茎叶，显墨绿色。

（2）本品叶表面观：非腺毛多为3细胞，长260~700 $\mu$ m，基部细胞稍膨大，中部细胞较长，壁增厚，有明显疣状突起，顶端细胞急尖而短，近三角形。气孔不定式，副卫细胞3~4个。

（3）取本品粉末2g，加70%甲醇20ml，超声处理45分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取墨旱莲对照药材2g，同法制成对照药材溶液。再取旱莲苷A对照品适量，加甲醇制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部 通则0502）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各10 $\mu$ l、对照品溶液5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以二氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（30:40:15:3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以香草醛硫酸试液，在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰。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。

**【检查】** 水分 不得过13.0%（《中国药典》2020年版四部 通则0832 第二法）。

总灰分 不得过14.0%（《中国药典》2020年版四部 通则2302）。

酸不溶性灰分 不得过3.0%（《中国药典》2020年版四部 通则2302）。

**【浸出物】** 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版四部 通则2201）

项下的热浸法测定，不得少于 24.0%。

**【含量测定】** 照高效液相色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0512）测定。

**色谱条件与系统适用性试验** 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇为流动相 A，以 0.5%醋酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 351nm。理论板数按蟞蜞菊内酯峰计算应不低于 6000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~10	35→59	65→41
10~20	59	41

**对照品溶液的制备** 取蟞蜞菊内酯对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 10 $\mu$ g 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末（过三号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%乙醇 50ml，称定重量，加热回流 1 小时，放冷，再称定重量，用 70%乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

**测定法** 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 20 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含蟞蜞菊内酯（C<sub>16</sub>H<sub>12</sub>O<sub>7</sub>）不得少于 0.040%。

**【性味与归经】** 甘、酸，寒。归肾、肝经。

**【功能与主治】** 滋补肝肾，凉血止血。用于肝肾阴虚，牙齿松动，须发早白，眩晕耳鸣，腰膝酸软，阴虚血热吐血、衄血、尿血，血痢，崩漏下血，外伤出血。

**【用法与用量】** 6~12g。

**【贮藏】** 置通风干燥处。

# 安徽省趁鲜切制中药材加工规范和质量标准

## AHYJ-ZY007-2024

### 佩兰（征求意见稿）

Peilan

#### EUPATORII HERBA

**【来源】** 本品为菊科植物佩兰 *Eupatorium fortunei* Turcz. 的干燥地上部分。

**【采收与趁鲜切制加工规范】** 夏、秋二季分两次采割，除去杂质，切段，干燥，除去碎屑。

**【性状】** 本品呈不规则的段。茎圆柱形，表面黄棕色或黄绿色，有的带紫色，有明显的节和纵棱线。切面髓部白色或中空。叶对生，叶片多皱缩、破碎，绿褐色。气芳香，味微苦。

**【鉴别】** （1）本品叶表面观：上表皮细胞垂周壁略弯曲；下表皮细胞垂周壁波状弯曲，偶见非腺毛，由3~6细胞组成，长可达105 $\mu$ m；叶脉上非腺毛较长，由7~8细胞组成，长120~160 $\mu$ m。气孔不定式。

（2）取本品粉末1g，加石油醚（30~60 $^{\circ}$ C）15ml，超声处理10分钟，滤过，滤液挥干，残渣加石油醚（30~60 $^{\circ}$ C）1ml使溶解，作为供试品溶液。另取佩兰对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（30~60 $^{\circ}$ C）-乙酸乙酯（19:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以香草醛硫酸试液，加热至斑点显色清晰。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。

**【检查】** 水分 不得过11.0%（《中国药典》2020年版四部通则0832第四法）。

总灰分 不得过11.0%（《中国药典》2020年版四部通则2302）。

酸不溶性灰分 不得过2.0%（《中国药典》2020年版四部通则2302）。

**【含量测定】** 照挥发油测定法（《中国药典》2020年版四部通则2204甲法）测定。

本品含挥发油不得少于0.30%（ml/g）。

**【性味与归经】** 辛，平。归脾、胃、肺经。

**【功能与主治】** 芳香化湿，醒脾开胃，发表解暑。用于湿浊中阻，脘痞呕恶，口中甜腻，口臭，多涎，暑湿表证，湿温初起，发热倦怠，胸闷不舒。

**【用法与用量】** 3~10g。

**【贮藏】** 置阴凉干燥处。

# 安徽省趁鲜切制中药材加工规范和质量标准

## AHYJ-ZY008-2024

### 蒲公英（征求意见稿）

Pugongying

#### TARAXACI HERBA

**【来源】** 本品为菊科植物蒲公英 *Taraxacum mongolicum* Hand. -Mazz.、碱地蒲公英 *Taraxacum borealisinense* Kitam.或同属数种植物的干燥全草。

**【采收与趁鲜切制加工规范】** 春至秋季花初开时采挖，除去杂质，切段，干燥，除去碎屑。

**【性状】** 本品为不规则的段。根表面棕褐色，抽皱；根头部有棕褐色或黄白色的茸毛，有的已脱落。叶多皱缩破碎，深绿色、暗灰绿色或绿褐色，完整者展平后呈倒披针形，先端尖或钝，边缘浅裂或羽状分裂，基部渐狭，下延呈柄状。头状花序，总苞片多层，花冠黄褐色或淡黄白色。有时可见具白色冠毛的长椭圆形瘦果。气微，味微苦。

**【鉴别】** （1）本品叶表面观：上下表皮细胞垂周壁波状弯曲，表面角质纹理明显或稀疏可见。上下表皮均有非腺毛，3~9细胞，直径17~34 $\mu$ m，顶端细胞甚长，皱缩呈鞭状或脱落。下表皮气孔较多，不定式或不等式，副卫细胞3~6个，叶肉细胞含细小草酸钙结晶。叶脉旁可见乳汁管。

根横切面：木栓细胞数列，棕色。韧皮部宽广，乳管群断续排列成数轮。形成层成环。木质部较小，射线不明显；导管较大，散列。

（2）取本品粉末1g，加80%甲醇10ml，超声处理20分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取蒲公英对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取菊苣酸对照品，加80%甲醇制成每1ml含0.2mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取供试品溶液、对照药材溶液各4 $\mu$ l、对照品溶液3 $\mu$ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲酸-水（6:12:5:2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以1%三氯化铝乙醇溶液，置紫外光灯（365nm）下检视。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，显相同颜色的荧光斑点。

**【检查】** 水分 不得过 13.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

**【浸出物】** 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用 75%乙醇作溶剂，不得少于 18.0%。

**【含量测定】** 照高效液相色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0512）测定。

**色谱条件与系统适用性试验** 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇为流动相 A，以 0.1%甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 327nm。理论板数按菊苣酸峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~7	13→20	87→80
7~18	20→30	80→70
18~28	30→41	70→59
28~35	41→45	59→55
35~38	45→62	55→38
38~45	62→69	38→31
45~50	69→95	31→5

**对照品溶液的制备** 取菊苣酸对照品适量，精密称定，加 80%甲醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末（过四号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 80%甲醇 20ml，称定重量，超声处理（功率 400W，频率 40kHz）20 分钟，放冷，再称定重量，用 80%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

**测定法** 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含菊苣酸（C<sub>22</sub>H<sub>18</sub>O<sub>12</sub>）不得少于 0.45%。

**【性味与归经】** 苦、甘，寒。归肝、胃经。

**【功能与主治】** 清热解毒，消肿散结，利尿通淋。用于疔疮肿毒，乳痈，瘰疬，目赤，咽痛，肺痈，肠痈，湿热黄疸，热淋涩痛。

**【用法与用量】** 10~15g。

**【贮藏】** 置通风干燥处，防潮，防蛀。

# 安徽省趁鲜切制中药材加工规范和质量标准

## AHYJ-ZY009-2024

### 仙鹤草（征求意见稿）

Xianhecao

#### AGRIMONIAE HERBA

**【来源】** 本品为蔷薇科植物龙芽草 *Agrimonia pilosa* Ledeb. 的干燥地上部分。

**【采收与趁鲜切制加工规范】** 夏、秋二季茎叶茂盛时采割，除去杂质，切段，干燥，除去碎屑。

**【性状】** 本品为不规则的段，茎多数方柱形，有纵沟和棱线，有节。切面中空。叶多破碎，浅绿色至暗绿色，边缘有锯齿；托叶抱茎。有时可见黄色花或带钩刺的果实。气微，味微苦。

**【鉴别】** （1）本品叶的粉末浅绿色至暗绿色。上表皮细胞多角形；下表皮细胞壁波状弯曲，气孔不定式或不等式。非腺毛单细胞，长短不一，壁厚，木化，具疣状突起，少数有螺旋纹理。小腺毛头部 1~4 细胞，卵圆形，柄 1~2 细胞；另有少数腺鳞，头部单细胞，直径约至 68 $\mu$ m，含油滴，柄单细胞。草酸钙簇晶甚多，直径 9~50 $\mu$ m。

（2）取本品粉末 2g，加石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）40ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干。残渣加三氯甲烷 10ml 溶解，用 5% 氢氧化钠溶液 10ml 振摇提取，弃去三氯甲烷液，氢氧化钠液用稀盐酸调节 pH 值至 1~2，用三氯甲烷振摇提取 2 次，每次 10ml，合并三氯甲烷液，加水 10ml 洗涤，弃去水液，三氯甲烷液浓缩至 1ml，作为供试品溶液。另取仙鹤草对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。再取仙鹤草酚 B 对照品，加三氯甲烷制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 10 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）-乙酸乙酯-醋酸（100：9：5）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。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。

**【检查】** 水分 不得过 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

**【浸出物】** 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 16.0%。

**【性味与归经】** 苦、涩，平。归心、肝经。

**【功能与主治】** 收敛止血，截疟，止痢，解毒，补虚。用于咯血，吐血，崩漏下血，疟疾，血痢，痈肿疮毒，阴痒带下，脱力劳伤。

**【用法与用量】** 6~12g。外用适量。

**【贮藏】** 置通风干燥处。

# 安徽省趁鲜切制中药材加工规范和质量标准

## AHYJ-ZY010-2024

### 紫苏梗（征求意见稿）

Zisugeng

#### PERILLAE CAULIS

**【来源】** 本品为唇形科植物紫苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. 的干燥茎。

**【采收与趁鲜切制加工规范】** 秋季果实成熟后采割，除去杂质，切厚片，干燥，除去碎屑。

**【性状】** 本品呈类方形的厚片。表面灰绿色、紫棕色或暗紫色，四面有纵沟和细纵纹，有的可见对生的枝痕和叶痕。切面木部黄白色，有细密的放射状纹理，髓部白色，疏松或脱落。气微香，味淡。

**【鉴别】** (1) 本品粉末黄白色至灰绿色。木纤维众多，多成束，直径 8~45 $\mu$ m。中柱鞘纤维淡黄色或黄棕色，长梭形，直径 10~46 $\mu$ m，有的孔沟明显。表皮细胞棕黄色，表面观呈多角形或类方形，垂周壁连珠状增厚。草酸钙针晶细小，充塞于薄壁细胞中。

(2) 取本品粉末 1g，加甲醇 25ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液浓缩至干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取迷迭香酸对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯-甲酸（3：3：0.2）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

**【检查】** 水分 不得过 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

**【浸出物】** 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 8.0%。

**【性味与归经】** 辛，温。归肺、脾经。

**【功能与主治】** 理气宽中，止痛，安胎。用于胸膈痞闷，胃脘疼痛，暖气呕吐，胎动不安。

**【用法与用量】** 5~10g。

**【贮藏】** 置干燥处。