

糖参片的加工方法

河北省秦皇岛市药材站 (066000) 李俊

介绍一种糖参片的加工制备方法。

1 处方组成

参片 (鲜或干参片水分小于 14%) 500 g 冰糖粉 (100目) 1 000 g 山梨酸 50 g 亚硫酸钠 50 g

2 工艺流程

选片→漂洗→浸泡→沥水→拌糖粉→真空 (自然)糖浸→沥糖浆→冰冻干燥 (冷冻干燥)或自然,阳光干燥→翻片整形→选片→检验→包装

3 操作要点

3.1 选料: 全皮无锈腐病, 黄褐铁锈, 红皮病, 根腐病。切片断面无黑褐色圈, 边缘整齐, 无裂纹, 空心, 干片长 15~40 mm, 宽 15~25 mm

鲜参选 5年生为佳, 洗净去须根后切成 45℃角斜片, 厚度 4~5.5 mm

优质生晒参以当年产的为佳, 瓜子形白斜片, 厚度 2~2.5 mm

3.2 漂洗: 选用生晒参用清水漂洗切后的片; 鲜参片切后, 可不漂洗。

3.3 浸泡: 将漂洗后的参片装在不锈钢或搪瓷容器内, 用 20℃温水 (水量参片重量为 1.2: 1) 以超出参片量为止。同时在水中加入 0.1% 的山梨酸, 使 pH 在 5.0 以下。时间一般为 2~3 h, 以浸透为佳。

3.4 沥水: 将浸透软化的参片捞出沥水, 也可用脱水机甩干。

3.5 拌糖粉: 将脱水后的参片称重, 按重量的 15% 加糖粉。湿参片及糖粉分层添加, 待最上层糖粉溶化后, 轻轻上下翻动。

3.6 真空糖渍或糖渍: 拌均匀的参片放入真空糖渍机内, 时间为 40~50 min, 真空度在 0.7~0.8 MPa, 温度 40℃~50℃之间, 时时翻动。

3.7 沥糖浆: 糖渍后的参片不流糖浆为宜。

3.8 真空冷冻干燥: 参片真空冷冻使水分冻成冰晶直接升华成气体的干燥方法。干燥时间缩短, 品质好, 口感松脆, 色泽一致, 片状完整。

采用人工干燥, 温度为 25℃~30℃为宜, 并置通风设备良好的筛网依次排列每片参片, 晾晒、烘干均可, 经常翻动, 防止翘曲和变色、变形。连续干燥为 96~100 h

3.9 选片: 参片的外观质量以水量不大于 10%, 在干燥床上分级 (可自定规格), 色泽乳白, 均匀一致, 表面不反砂, 不起霜, 不结晶, 口感微甜, 参味浓郁有特异香气为佳。包装即得。

(1999-02-08 收稿)

夏枯草膏质量标准研究

南京生物工程与医药科技发展有限公司 (210008) 王玉玺 李红琴

夏枯草膏用于头痛眩晕, 瘰疬, 瘰疬, 乳痈肿痛, 甲状腺肿大, 淋巴结结核, 乳腺增生症, 高血压症。但缺少质量控制指标, 为此我们建立了该药薄层色谱鉴别及总黄酮的含量测定

1 仪器与药品

仪器: UV-3000 双波长双光束紫外分光光度计, 日本岛津公司。

药品: 芦丁对照品购自中国药品生物制品检定所, 定量用。所用试剂均为分析纯。夏枯草膏, 本公司研制, 批号: 960103, 960104, 960105, 960106, 960107

2 鉴别

预试验曾用芦丁、槲皮素作对照品, 发现无相应的斑点, 故采用夏枯药材作对照 (经鉴定为唇形科植物 *Prunella vulgaris* L. 的果穗), 经乙酸乙酯-甲酸-水 (8: 1: 1), 氯仿-乙酸乙酯-甲酸-水 (7: 2: 0: 0.5: 0.5), 苯-甲醇-甲酸 (6: 3: 1), 苯-乙酸乙酯-甲酸-水 (5: 4: 0.5: 0.5) 多个展开系统试验, 发现用苯-乙酸乙酯-甲酸-水 (5: 4: 0.5: 0.5) 系统较理想, 三氯化铁显色后, 供试品与对照药材相应位置处可见 3 个紫褐色斑点 (图 1)

3 含量测定