

权 利 要 求 书

1、一种利用红外光谱技术快速鉴定金龙胆草及其易混淆中草药的方法，其特征在于，包括以下步骤：

5 步骤 1、样品的处理：金龙胆草及其混淆中草药的叶片洗净、烘干并粉碎，过筛，备用；

步骤 2、将上述的干粉置于 50ml 离心管中，加入蒸馏水中，并用封口膜将管口封好；

步骤 3、将上述离心管置于微波炉中，用 700W 功率微波处理；然后进行浸提处理；

10 步骤 4、浸提后，将离心管置于离心机中离心，收集上清液；

步骤 5、上清液经溴化钾涂片法制样，扫描测定红外光谱；光谱经 IRSolution 软件进行基数校准及平滑处理后编入计算机检索光谱库，并制图；

步骤 6、分析红外光谱图，在 $500-900\text{cm}^{-1}$ 、 1641cm^{-1} 、 3741cm^{-1} 处找出金龙胆草的特征峰。

15 所述步骤 3 中的微波处理时间为 8-12min，处理方式为每 2min 间隔 1min；

所述步骤 3 中的浸提时间为 1.5h-2.5h。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述步骤 1 中的筛目数为 180-220 目。

20 3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述步骤 2 中的干粉与蒸馏水的质量体积比（g/ml）为 3:20-8:20。

~~4、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述步骤 3 中的微波处理时间为 8-12min，处理方式为每 2min 间隔 1min。~~

25 ~~5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述步骤 3 中的浸提时间为 1.5h-2.5h。~~

~~6、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述步骤 4 中的离心转速为 3800-4200rpm，离心时间为 3-8min。~~

75、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述步骤 5 中的扫描波长区段在 $500\text{-}4500\text{cm}^{-1}$ 。