

权 利 要 求 书

1、一种迭鞘石斛酸性多糖的制备方法，其特征在于，包括以下步骤：

步骤 1、取迭鞘石斛粉末于圆底烧瓶中，加入石油醚后在水浴锅中微沸回流提取，过滤，弃滤液，烘干至恒重以去除脂溶性物质；药渣继续用乙醇微沸回流提取，过滤，弃滤液；干燥后的药渣再移入烧杯中加入氢氧化钠，室温下磁力搅拌浸提，收集滤液，重复提取一次，合并两次滤液后用盐酸调节至中性，弃沉淀后旋转蒸发至一定体积，加入 Sevag 试剂去蛋白，重复 4 次，收集合并上清液旋转蒸发；

步骤 2、上清液于磁力搅拌器上搅拌，用分液漏斗向其中缓慢加入无水乙醇至体系中，离心弃沉淀；滤液中继续加无水乙醇，收集沉淀；依次用丙酮、乙酸乙酯、无水乙醇洗涤沉淀后离心，于 4℃ 冰箱内保存备用；

步骤 3、将上述样品用去离子水溶解后，装入透析袋中于烧杯中，在磁力搅拌的条件下用去离子水透析；收集透析后样品溶液冷冻干燥即得迭鞘石斛酸性多糖。

~~2、根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，所述步骤 1 中的石油醚的沸点为 60-90℃，迭鞘石斛粉末与石油醚的质量体积比（g/ml）为 1:4-3:4；回流提取时间为 0.5h-1.5h；所述乙醇的体积百分含量为 80%。~~

~~3、根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，所述步骤 1 中的氢氧化钠与迭鞘石斛粉末的摩尔质量比（mmol/g）为 1:1-5:1；磁力搅拌浸提时间为 4-8h。~~

~~42、根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，所述步骤 1 中的第一次旋转蒸发的物质与迭鞘石斛粉末体积质量比为 3:2-7:2，Sevag 试剂为体积比为 1:4 的正丁醇和三氯甲烷；Sevag 试剂与迭鞘石斛粉末体积质量比为 3:2-7:2，第二次旋转蒸发的上清液与迭鞘石斛粉末的体积质量比（mL/g）为 5:2-10:2。~~

~~53、根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，所述步骤 2 中的第一次无水乙醇的添加量为上清液与无水乙醇总体积的 40%；第二次无水乙醇的添加量为滤液与无水乙醇总体积的 60%。~~

64、根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，所述步骤 3 中的透析时间为 64h-80h，8h 换一次水。

75、权利要求 1-64 任一权利要求所述的制备方法制备得到的迭鞘石斛酸性多糖。

5 86、根据权利要求 75 所述的迭鞘石斛酸性多糖，其特征在于，为 α -构型，分子量为 $M_w=5.78 \times 10^4$ Da，其中糖醛酸含量为 292.2 mg/g。

97、权利要求 75 所述的迭鞘石斛酸性多糖在制备提高免疫药物中应用。