

权 利 要 求 书

1、一种基于黄芪提取物的鱼饲料的制备方法，其特征在于，包括以下步骤：

步骤 1、将黄芪干燥至恒重，粉碎过筛，获得黄芪粉末；

5 步骤 2、将黄芪粉末与提取溶剂混合，旋转搅拌进行提取；将混合液用布氏漏斗和中速定性滤纸过滤，获得澄清无残渣滤液；

步骤 3、将滤液减压蒸馏至恒重去除溶剂，获得黄芪提取物；

10 步骤 4、将黄芪提取物加入到油脂中，超声振荡使其充分混合，制备得到溶有油脂的黄芪提取物；将溶有油脂的黄芪提取物加入到基础饲料中，制成颗粒饲料；

所述步骤 2 中的提取溶剂为丙酮；

所述步骤 1 中的干燥温度为 50℃以下，筛目数为 15-20 目；

所述步骤 2 中的黄芪粉末与溶剂的质量体积比 (g/mL) 为 1 : 6-1 : 12 ；
提取转速为 600-800 转/分钟，提取时间为 6-10 小时，提取次数 1-3 次；

15 所述步骤 4 中的超声振荡的时间为 25-35 分钟；

所述步骤 4 中的黄芪提取物与油脂的质量比为 1:20-7:20 ；

所述步骤 4 中的溶有油脂的黄芪提取物占基础饲料的 1.00-7.00g/kg ；

所述步骤 4 中的溶有油脂的黄芪提取物占基础饲料的 3.00-7.00g/kg。

20 ~~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 中的干燥温度为 50℃以下，筛目数为 15-20 目。~~

~~3、根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，所述步骤 2 中的黄芪粉末与溶剂的质量体积比 (g/mL) 为 1 : 6-1 : 12 ；提取转速为 600-800 转/分钟，提取时间为 6-10 小时，提取次数 1-3 次。~~

25 ~~4、根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，所述步骤 4 中的超声振荡的时间为 25-35 分钟。~~

~~5、根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，所述步骤 4 中的黄芪提取物与油脂的质量比为 1:20-7:20。~~

~~6、根据权利要求1所述的制备方法，其特征在于，所述步骤4中的溶有油脂的黄芪提取物占基础饲料的1.00-7.00g/kg。~~

~~7、根据权利要求1所述的制备方法，其特征在于，所述步骤4中的溶有油脂的黄芪提取物占基础饲料的3.00-7.00g/kg。~~

5 83、一种由权利要求1-72所述的制备方法制备得到的基于黄芪提取物的鱼饲料。