

## 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。

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。

15 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。

~~4、根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，所述步骤 2 中的提取溶剂为石油醚、乙酸乙酯、丙酮或蒸馏水中的一种。~~

20 ~~5、根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，所述步骤 2 中的提取溶剂为丙酮。~~

~~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 中的超声振荡的时间为 25-35 分钟。~~

~~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 中的黄芪提取物与油脂的质量比为 1:20-7:20。~~

25 ~~8、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。~~

~~9、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。

~~108~~、一种由权利要求 1-~~97~~所述的制备方法制备得到的基于黄芪提取物的鱼饲料。