

权 利 要 求 书

1、一种少甘颗粒的制备方法，其特征在于，包括以下步骤：

步骤 1、将少花芥苳与甘草混合，粉碎成少花芥苳与甘草混合粉末；然后采用水蒸气蒸馏法进行提取，得到挥发油和水煎液；

5 步骤 2、在得到的挥发油中加入磺丁基醚- β -环糊精和纯化水，用胶体磨研磨法进行挥发油的包合，得挥发油磺丁基醚- β -环糊精包合物；

步骤 3、将挥发油磺丁基醚- β -环糊精包合物与提取挥发油后的水煎液混合后采用减压蒸发，浓缩到 1g/ml -1.5g/ml 的流浸膏，备用；

10 步骤 4、将步骤 3 制备得到的少花芥苳与甘草流浸膏与步骤 2 制备得到的挥发油磺丁基醚- β -环糊精包合物进行混合，然后将其混合物与糊精进行混合，采用一步制粒机制粒，制备得到少甘颗粒。

~~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 中的少花芥苳与甘草的质量比为 1:1-3:1；少花芥苳与甘草混合物的粒径为 60-100 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 1 中的提取采用固液比 1:5-1:15、提取时间 2-4h、温度 160-200℃，提取 1-3 次，每次 1h。~~

~~42、根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，所述步骤 2 中的磺丁基醚- β -环糊精的添加量为挥发油的 4-8 重量倍；纯化水的添加量为挥发油的 40-60 重量倍。~~

~~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 中的胶体磨狭缝缝隙 4-8 微米，研磨 20-40 分钟。~~

25 ~~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 中的减压蒸发的压力为 0.05-0.08MP，温度为 55-65℃；挥发油磺丁基醚- β -环糊精包合物与提取挥发油后的水煎液的质量比为 1:5-1:15。~~

~~75、根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，所述步骤 4 中的挥发油磺丁基醚- β -环糊精包合物的质量比为 2:1-1:8；挥发油磺丁基醚- β -环糊精包合物的混合物与糊精的质量比为 50:50-60:40。~~

86、根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，所述步骤 4 中的制粒的进风温度-物料温度为 75 °C，喷雾速率为 8Hz，雾化压力为 0.10 mPa。

97、一种权利要求 1-86任一权利要求所述的制备方法制备得到的少甘颗粒。

5 | ~~108~~、根据权利要求 97所述的少甘颗粒，其特征在于，少甘颗粒的添加量占基础日粮的 0.5g/kg-2g/kg。