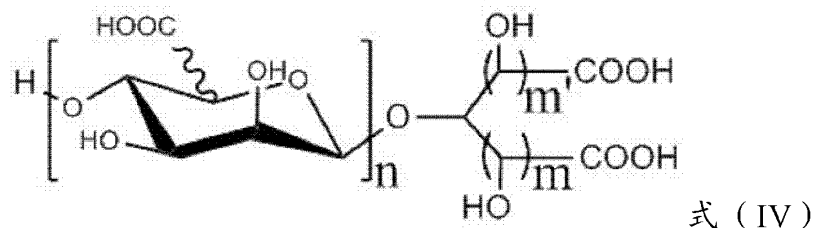


权利要求书

- 1、一种药用组合物，包含 40-90wt%的褐藻胶寡糖二酸或其药
学上可接受的盐，结构如式（IV）所示，和 8-50wt%的填充剂；其
5 中填充剂选自淀粉类和/或纤维素类；



其中 n 为选自 1-9 的整数，m 选自 0，1 或 2，m' 选自 0 或 1。

- 2、如权利要求 1 所述的药用组合物，其特征在于，所述填充剂
10 选自：干淀粉、玉米淀粉、预胶化淀粉、微晶纤维素、羧甲基纤维素
钠、交联羧甲基纤维素钠中的至少一种。

- 3、如权利要求 1 所述的药用组合物，其特征在于，所述褐藻胶
寡糖二酸或其药学上可接受的盐的粒径被控制以使其 100%过 60 目
15 筛；且 70%以上过 100 目筛，优选地，80%以上过 100 目筛，更优
选地，90%以上过 100 目筛。

- 4、如权利要求 1 所述的药用组合物，其特征在于，所述药物组
合物还含有 0-10wt%的粘合剂，优选 1-10wt%，更优选 2-8wt%的粘
20 合剂，和 0.1-3wt%的润滑剂；其中粘合剂为淀粉、羧甲基纤维素钠、
羟丙基纤维素、羟丙基甲基纤维素、聚乙烯吡咯烷酮中的至少一种；
所述润滑剂选自滑石粉、硬脂酸镁、微粉硅胶、氢化植物油中的至
少一种。

- 5、如权利要求 1-4 任一项所述的药用组合物，其特征在于，所
述褐藻胶寡糖二酸或其药学上可接受的盐中 n=1-5 的褐藻胶寡糖二

酸或其药学上可接受的盐的总重量甘露糖醛酸和/或古罗糖醛酸的重量总和占褐藻胶寡糖二酸或其药学上可接受的盐的总重量的 60%以上；古罗糖醛酸二酸的重量总和占褐藻胶寡糖二酸或其药学上可接受的盐的总重量的 0-50%。

5

6、根据权利要求 1-4 任一项所述的药用组合物，其特性在于，所述褐藻胶寡糖二酸中 $n=1-3$ 的甘露糖醛酸和/或古罗糖醛酸的重量总和占褐藻胶寡糖二酸或其药学上可接受的盐的总重量的 20-70%。

10 7、根据权利要求 6 所述的药用组合物，其特性在于，所述古罗糖醛酸的重量总和占褐藻胶寡糖二酸或其药学上可接受的盐的总重量的 5-50%，优选 10-40%，更优选 15-35%。

15 8、根据权利要求 7 所述的药用组合物，其特征在于，其中各聚合度褐藻胶寡糖二酸或其药学上可接受的盐的重量占褐藻胶寡糖二酸或其药学上可接受的盐的总重量的百分比为：二糖 5-30%，三糖 15-35%，四糖 15-35%，五糖、六糖、七糖、八糖、九糖和十糖的总含量为 20-45%。

20 9、根据权利要求 6 所述的药用组合物，其特征在于，其中各聚合度褐藻胶寡糖二酸或其药学上可接受的盐的重量占褐藻胶寡糖二酸或其药学上可接受的盐的总重量的百分比为：二糖 5-30%，三糖 15-35%，四糖 15-35%，五糖 10-25%，六糖 5-15%，七糖 3-10%，八糖 2-5%，九糖 1-5%，十糖 1-5%。

25

10、根据权利要求 9 所述的药用组合物，其特征在于，其中各聚合度褐藻胶寡糖二酸或其药学上可接受的盐的重量占褐藻胶寡糖二酸或其药学上可接受的盐的总重量的百分比为：二糖 10-29%，三糖 18-32%，四糖 15-30%，五糖 15-20%，六糖 5-10%，七糖 3-5%，

八糖 2-3%，九糖 1-3%，十糖 1-3%。

5

11、根据前述任一项所述的药用组合物，其特征在于甲酸或其盐的含量低于 0.2%，优选低于 0.1%，更优选低于 0.05%。

12、根据权利要求 1-4 任一项所述的药用组合物，其特征在于，所述药学上可接受的盐是钠盐或钾盐。

10 13、如权利要求 1-12 任一项所述的药用组合物在制备用于治疗选自老年性痴呆、帕金森病、炎症、疼痛、糖尿病或血管性痴呆的药物或者保健品中的用途。

15 14、一种治疗患有选自如下疾病的患者的方法：老年性痴呆、帕金森病、炎症、疼痛、糖尿病或血管性痴呆，该方法包括通过给予要的患者单位剂量形式的根据权利要求 1-12 任一项所述的药用组合物。

15 15、一种药物制剂，其特征在于，包含权利要求 1-12 任一所述的药用组合物。

20

16、根据权利要求 15 所述的药物制剂，其特征在于，所述制剂为口服给药。

25 17、根据权利要求 15 所述的药物制剂，其特征在于，所述制剂为片剂、颗粒剂、胶囊剂。

18、一种根据权利要求 1-12 任一所述药用组合物的制备方法，其特征在于，包含以下步骤：

(1) 按含有 40-90wt%褐藻胶寡糖二酸或其药学上可接受的盐，

8-50wt%的填充剂混合均匀；

(2) 将混合均匀的物料制粒，获得所述药物组合物；或将步骤(1)得到的混合均匀的物料直接压片得到所述药物组合物；

其中任选地在步骤(1)或步骤(2)中加入占步骤(1)所获得
5 混合物的 0-10wt%的粘合剂。

19、如权利要求 18 所述的制备方法，其特征在于，步骤(2)中所述制粒为干法制粒、湿法制粒或沸腾制粒。

10 20、如权利要求 19 所述的制备方法，其特征在于，步骤(2)所述制粒完成后还可以加入 0.1-3wt%的润滑剂。

21、如权利要求 18 所述的制备方法，其特征于，步骤(2)之后进行步骤(3)：在步骤(2)压片得到的素片进行包衣，制得所
15 述药物组合物。

22、如权利要求 18 所述的制备方法，其特征于，包含以下步骤：

(1)按含有 40-90wt%褐藻胶寡糖二酸或其药学上可接受的盐，8-50wt%的填充剂混合均匀；

20 (2) 将混合均匀的物料，加入粘合剂制软材，孔径 $4 \pm 0.5\text{mm}$ 筛网制粒，60-70℃干燥，孔径 $1.2 \pm 0.2\text{mm}$ 筛网整粒，加入润滑剂，混合均匀填充胶囊，或压片包薄膜衣。