

权 利 要 求 书

1、一种抑菌剂配伍在制备阴道用组合物中的用途，其中，所述组合物含有以下抑菌剂：（1）总含量以苯乙醇计的 0.05~0.60%(w/v) 的苯乙醇和/或苯氧乙醇；（2）总含量以丙酸钠计的 0.25~0.70%(w/v) 的丙酸和/或丙酸钠和/或丙酸钙和/或乙酰丙酸和/或乙酰丙酸钠和/或乙酸和/或乙酸钠；和/或总含量以苯甲酸钠计的 0.05~0.15%(w/v) 的苯甲酸和/或苯甲酸钠和/或对甲氧基苯甲酸和/或对甲氧基苯甲酸钠和/或苯甲酸酯类物质。

2、根据权利要求 1 所述的用途，其特征在于，总量以苯乙醇计的苯乙醇和/或苯氧乙醇的总含量为 0.10~0.40%(w/v)；总量以丙酸钠计的丙酸和/或丙酸钠和/或丙酸钙和/或乙酰丙酸和/或乙酰丙酸钠和/或乙酸和/或乙酸钠的总含量为 0.525~0.575%(w/v)；总量以苯甲酸钠计的苯甲酸和/或苯甲酸钠和/或对甲氧基苯甲酸和/或对甲氧基苯甲酸钠和/或苯甲酸酯类物质的总含量为 0.065~0.090% (w/v)。

3、根据权利要求 1 的组合物，其特征在于，所述组合物含有（1）苯乙醇和/或苯氧乙醇；（2）丙酸和/或丙酸钠和/或丙酸钙和/或乙酰丙酸和/或乙酰丙酸钠和/或乙酸和/或乙酸钠；（3）苯甲酸和/或苯甲酸钠和/或对甲氧基苯甲酸和/或对甲氧基苯甲酸钠和/或苯甲酸酯类物质。

4、根据权利要求 1 的组合物，其特征在于，所述抑菌剂为苯乙醇、丙酸和/或丙酸钠、苯甲酸和/或苯甲酸钠。

5、根据权利要求 1 的用途，其特征在于，所述组合物还选用一种或多种选自下组的抑菌或抗菌物质：脱氢乙酸、脱氢乙酸钠、山梨酸、山梨酸钾、山梨酸钠、双乙酸、双乙酸钠、辛酸、辛酸钠、癸酸、癸酸钠、十一烯酸、十一烯酸钠、月桂酸、月桂酸钠、纳他霉素、乳

铁蛋白、乳铁蛋白肽、溶菌酶、抑菌蛋白、抗菌肽、地衣酸、虎耳草素、环庚三烯酚酮、氯原酸、黄藤素、苯甲醇、丙烯苯氧乙醇、1,2-戊二醇、1,2-己二醇、1,6-己二醇、1,2-辛二醇、1,2-癸二醇、甲基丙二醇、乙基己基丙三醇、过氧化苯甲酰。

6、根据权利要求 1 的用途，其特征在于，所述组合物还选用 1.0~9.0%(w/v)的一种或多种选自下组的糖用于本发明的用途：葡萄糖、果糖、甘露糖、蔗糖、异麦芽酮糖、蔗果三糖、蔗果四糖、蔗果五糖、麦芽糖、异麦芽糖、异麦芽三糖、异麦芽四糖、异麦芽五糖、海藻糖、纤维二糖、蜜二糖、龙胆二糖、低聚龙胆糖、棉子糖、潘糖、麦芽寡糖、低聚异麦芽酮糖、低聚果糖、葡甘聚糖、糊精、淀粉和糖原。

7、根据权利要求 1 的用途，其特征在于，所述组合物还选用 0.1~10.0%(w/v)的一种或多种选自下组的氨基酸用于本发明的用途：谷氨酸、谷氨酰胺、天冬氨酸、天冬氨酰胺、异亮氨酸、苯丙氨酸、缬氨酸、亮氨酸、脯氨酸和苏氨酸。

8、根据权利要求 1 的用途，其特征在于，所述组合物还选用 0.001~ 1.0%(w/v)的一种或多种选自下组的物质用于本发明的用途：己烯雌酚、雌二醇、雌三醇、大豆甙、大豆甙元、染料木甙、染料木素、黄豆黄素、黄豆黄素甙元、鸡豆黄素、香豆雌酚和芒柄花黄素。

9、根据权利要求 1 的用途，其特征在于，所述组合物还选用一种或多种选自下组的物质用于本发明的用途：0.01~5.0%(w/v)的芦荟提取物、0.01~5.0% (w/v)的薰衣草提取物、0.001~1.0%(w/v)的维生素 E、0.001~1.0%(w/v)的维生素 A、0.001~1.0% (w/v)的维生素 D、0.001~1.0%(w/v)的维生素 C。

10、根据权利要求 1 的用途，其特征在于，所述阴道用组合物的

剂型为溶液剂、或水溶性凝胶剂、或乳剂型软膏剂，其中所述组合物 pH 值为 3.0~4.3。

11、一种用于阴道的组合物，其特征在于，所述组合物含有：(1) 总量以苯乙醇计的 0.05~0.6%(w/v)的苯乙醇和/或苯氧乙醇；(2) 总量以丙酸钠计的 0.25~0.7%(w/v)的丙酸和/或丙酸钠和/或丙酸钙和/或乙酰丙酸和/或乙酰丙酸钠和/或乙酸和/或乙酸钠；和/或总量以苯甲酸钠计的 0.05~0.15%(w/v)的苯甲酸和/或苯甲酸钠和/或对甲氧基苯甲酸和/或对甲氧基苯甲酸钠和/或苯甲酸酯类物质；

其中，所述组合物剂型为溶液剂、或水溶性凝胶剂、或乳剂型软膏剂；组合物的 pH 值为 3.0~4.3。

12、根据权利要求 11 的组合物，其特征在于，总量以苯乙醇计的苯乙醇和/或苯氧乙醇的总含量为 0.10~0.40%(w/v)；总量以丙酸钠计的丙酸和/或丙酸钠和/或丙酸钙和/或乙酰丙酸和/或乙酰丙酸钠和/或乙酸和/或乙酸钠的总含量为 0.525~0.575%(w/v)；总量以苯甲酸钠计的苯甲酸和/或苯甲酸钠和/或对甲氧基苯甲酸和/或对甲氧基苯甲酸钠和/或苯甲酸酯类物质的总含量为 0.065~0.090% (w/v)。

13、根据权利要求 11 的组合物，其特征在于，所述组合物含有 (1) 苯乙醇和/或苯氧乙醇；(2) 丙酸和/或丙酸钠和/或丙酸钙和/或乙酰丙酸和/或乙酰丙酸钠和/或乙酸和/或乙酸钠；(3) 苯甲酸和/或苯甲酸钠和/或对甲氧基苯甲酸和/或对甲氧基苯甲酸钠和/或苯甲酸酯类物质。

14、根据权利要求 11 的组合物，其特征在于，所述抑菌剂为苯乙醇、丙酸和/或丙酸钠、苯甲酸和/或苯甲酸钠。

15、根据权利要求 11 的组合物，其特征在于，所述组合物还含

有一种或多种选自下组的抑菌剂或抗菌剂：脱氢乙酸、脱氢乙酸钠、山梨酸、山梨酸钾、山梨酸钠、双乙酸、双乙酸钠、辛酸、辛酸钠、癸酸、癸酸钠、十一烯酸、十一烯酸钠、月桂酸、月桂酸钠、纳他霉素、乳铁蛋白、乳铁蛋白肽、溶菌酶、抑菌蛋白、抗菌肽、地衣酸、虎耳草素、环庚三烯酚酮、氯原酸、黄藤素、苯甲醇、丙烯苯氧乙醇、1,2-戊二醇、1,2-己二醇、1,6-己二醇、1,2-辛二醇、1,2-癸二醇、甲基丙二醇、乙基己基丙三醇、过氧化苯甲酰。

16、根据权利要求 11 的组合物，其特征在于，所述组合物还含有总量为 0.001~1.0%(w/v)的一种或多种选自下组的物质：己烯雌酚、雌二醇、雌三醇、大豆甙、大豆甙元、染料木甙、染料木素、黄豆黄素、黄豆黄素甙元、鸡豆黄素、香豆雌酚和芒柄花黄素。

17、根据权利要求 11 的组合物，其特征在于，所述组合物还含有总量为 1.0~9.0%(w/v)的一种或多种选自下组的糖：葡萄糖、果糖、甘露糖、蔗糖、异麦芽酮糖、蔗果三糖、蔗果四糖、蔗果五糖、麦芽糖、异麦芽糖、异麦芽三糖、异麦芽四糖、异麦芽五糖、海藻糖、纤维二糖、蜜二糖、龙胆二糖、低聚龙胆糖、棉子糖、潘糖、麦芽寡糖、低聚异麦芽酮糖、低聚果糖、葡甘聚糖、糊精、淀粉和糖原。

18、根据权利要求 17 的组合物，其特征在于，其中所述糖为总含量为 2.0~6.5%(w/v)的一种或多种选自下组的糖：葡萄糖、果糖、甘露糖、蔗糖、麦芽糖、异麦芽酮糖、异麦芽糖、海藻糖、麦芽寡糖。

19、根据权利要求 11 的组合物，其特征在于，所述组合物还含有的一种或多种选自下组的物质：0.01~5.0%(w/v)的芦荟提取物、0.01~5.0%(w/v)的薰衣草提取物、0.001~1.0%(w/v)的维生素 E、0.001~1.0%(w/v)的维生素 A、0.001~1.0%(w/v)的维生素 D 和 0.001~1.0%(w/v)的维生素 C。

20、根据权利要求 11 的组合物，其特征在于，所述组合物还含有 0.1~10%(w/v)的一种或多种选自下组的氨基酸和/或其盐：谷氨酸、谷氨酰胺、天冬氨酸、天冬氨酰胺、异亮氨酸、苯丙氨酸、缬氨酸、亮氨酸、脯氨酸和苏氨酸。

21、根据权利要求 20 的组合物，其特征在于，所述氨基酸的含量为 1.0~5.0%(w/v)，其中所述氨基酸为谷氨酸和/或天冬氨酸。

22、一种用于阴道的组合物的制造方法，其特征在于，包括向水和/或水溶性胶体基质和/或乳剂型软膏基质中加入（1）总含量以苯乙醇计的 0.05~0.60%(w/v)的苯乙醇和/或苯氧乙醇；（2）总含量以丙酸钠计的 0.25~0.70%(w/v)的丙酸和/或丙酸钠和/或丙酸钙和/或乙酰丙酸和/或乙酰丙酸钠和/或乙酸和/或乙酸钠；和/或总量以苯甲酸钠计的 0.05~0.15%(w/v)的苯甲酸和/或苯甲酸钠和/或对甲氧基苯甲酸和/或对甲氧基苯甲酸钠和/或苯甲酸酯类物质。