

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61K 35/56

A61P 43/00

[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 94101124.0

[45] 授权公告日 2001 年 6 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 1067553C

[22] 申请日 1994.2.2 [24] 颁证日 2001.5.23

[21] 申请号 94101124.0

[73] 专利权人 深圳海王集团股份有限公司

地址 518052 广东省深圳市南山区南油大道海
王大厦

[72] 发明人 王 克 孔徐生 黄山平

[56] 参考文献

CN1055650A 1991.10.30 A23L1/33

CN1075259A 1993.8.18 A61K35/56

CN1080486A 1994.1.12 A23L1/33

<<中国海洋要物>>(1) 1994.1.31 "金牡蛎"
治疗高脂血症的临床观察

<<中国海洋要物>>(4) 1991.4.30 林钧明牡蛎
肉中牛磺酸的研究近况

<<中国海洋要物>>10(1) 1991.1.31 王顺年等
牡蛎肉有关化学成分的研究

审查员 王晓浒

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 0 页

[54] 发明名称 牡蛎提取物及其制剂的制备方法

[57] 摘要

本发明涉及一种从鲜活牡蛎中提取有效活性成分的方法,包括水提、过滤、真空浓缩、喷雾干燥等步骤,本发明还涉及一种用该方法得到的牡蛎提取物,含有牛磺酸 0.1—10wt%,含有糖元 10—50%,本发明进一步涉及一种牡蛎提取物制剂,含有 4—10wt% 的牛磺酸。

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权 利 要 求 书

1. 从鲜牡蛎中制备有效成份提取物的方法,该方法包括将去壳鲜牡蛎中加水提取,然后过滤并浓缩水提取物,最后干燥处理得到固态有效成分,特征在于其中所说的水提取步骤是在 1—5 公斤压力和 40—110℃ 温度下进行 0.5 至 2 小时。
2. 按照权利要求 1 的方法制得的含有牡蛎有效成份的固态提取物。
3. 含有牡蛎提取物的制剂,特征在于其中含有 40—70 重量份按权利要求 1 的方法制备的牡蛎提取物和 4—10 重量份牛磺酸。
4. 根据权利要求 3 的制剂,特征在于其中所说的制备是片剂或胶囊形式的。

牡蛎提取物及其制剂的制备方法

本发明涉及一种从鲜牡蛎中提取有效活性营养成分的方法及其用该方法提取的活性物质。

牡蛎是贝类动物，生长在海洋中。牡蛎作为传统的中药材，在中国古代药典中有的详细的记载，如在《本草纲目》、《神农本草经》中就曾详细指出牡蛎是滋养强身佳品，《本草纲目》中是这样记述的：牡蛎肉“治虚损、调中、解丹毒、补妇人血气、清酒后烦热、止渴、令人细肌肤、美颜色”。

传统中药药材中，主要是用牡蛎的壳入药。明显地限制了牡蛎作为药材和保健品的应用。

牡蛎肉在中外都是一道鲜美而名贵的菜肴，在食疗、食补中占有有重要的地位，正如《本草纲目》中所记述的功效。牡蛎肉的这些功效，主要是因为牡蛎肉中含有大量的牛磺酸、糖元及海洋生物中特有的生物活性物质，此外，还含有人体必需的全部氨基酸，丰富而比例适当的微量元素如锌、铁、铜、碘、硒等。

综上所述，本发明的第一个目的就是要提供一种方法，提取牡蛎肉的有效成分，能方便有效地利用它。

本发明的第二个目的是提供一种含有牡蛎肉中有效成分的提取物。

本发明的第三个目的是提供一种含有牡蛎肉中有效成分提取物的制剂。

本发明的提取方法包括如下步骤：

- 1) 鲜活牡蛎去壳，水洗去杂；
- 2) 在 $1-5\text{Kgf/cm}^2$ (公斤) 的压力 (表压) 和 $40^\circ\text{C}-110^\circ\text{C}$ 的温度下用水提取，提取次数为 1—3 次，优选二次，每次 0.5—2 小时，所用水可为去离子水、蒸馏水，牡蛎肉与水的重量比为 $1:1\sim 1:3$ ，优选为 $1:2$ ；
- 3) 过滤，去除残渣；
- 4) 在真空中减压浓缩，便得 Be10—12；
- 5) 在喷雾干燥机中进行雾喷干燥，干燥的瞬间温度为 $160-190^\circ\text{C}$ ，出口温度为 $85-100^\circ\text{C}$ ，即得本发明的牡蛎提取物。

经分析，上述提取物中含有牛磺酸 $0.1-10\text{wt}\%$ ，糖元 $10-50\text{wt}\%$ ，各种氨基酸及多种微量元素。该提取物可以作为保健品、慢性疾病的治疗或辅助治疗的药品及作为制造保健品或药品的原料。

本发明还涉及一种以上述提取物为原料制备的制剂。该制剂在提取物中添加一定量的牛磺酸，以提高提取物中牛磺酸的含量至 $4-10\text{wt}\%$ ，增强其功效。一般地，其添加比例为提取物与牛磺酸的重量比为 $10:1\sim 5:1$ ，优选 $8:1$ 。可以理解，除牛磺酸外，还可以添加其它辅助成分，如淀粉、糖，为增加其操作、加工性能，可以添加蒸馏水或去离子水，为制成片剂、胶囊等，可以添加赋形剂，如硬脂酸镁等。

本发明的改进的提取物可以作为治疗或辅治疗多种慢性疾病的成药，或作为滋补强身的保健品。它对慢性肝炎、高血脂、肿瘤、结核病、神经衰弱、糖尿病、ICVD、妇产科疾病都有明显疗效，并能提高人的免疫机能。

下面是本发明的制剂的具体配制方案。其目的是配制一种含牡蛎提取物和牛磺酸的片剂或胶囊，一般，可根据需要每日服用1—5片或粒。优选每日服用牡蛎提取物0.2—2.0g，具体配方如下：

牡蛎提取物：	40—70 份（重量）
牛磺酸：	4—10 份（重量）
淀粉：	10—20 份（重量）
其它辅料：	0—5 份（重量）

这里所述辅料为硬脂酸镁、糖等。按上述的配方配制的制剂可以直接用于治疗或辅助治疗各种慢性疾病，或作为保健成药。

在保护肝脏提高机体免疫力方面，该制剂可迅速改善慢性肝炎患者临床症状，促进康复，其总有效率在68% ($P < 0.05$) 以上。在肿瘤的辅助治疗方面，可以明显减轻放疗、化疗所致的副作用，减轻骨髓抑制状态，对放疗、化疗后白细胞下降者总有效率为80%以上；在降低血脂方面的作用也十分明显，其中降低胆固醇的总有效率为77.9%，降低B—脂蛋白有效率为78%，降低甘油三脂有效率为76.3%，该制剂还能明显改善神经衰弱症状，其有效率为87.5%，此外，该种制剂还能促使产妇分泌乳汁，增加母乳中SIgA的含量，并促进产妇产后康复。该制剂还有保肝、助酒的功效。