

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

A61K 35/78

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 98118193.7

[43]公开日 1999年5月12日

[11]公开号 CN 1216255A

[22]申请日 98.9.30 [21]申请号 98118193.7
[71]申请人 张明玉
地址 750021 宁夏回族自治区银川市 061 号信箱
共同申请人 李 新
[72]发明人 张明玉 李 新

[74]专利代理机构 宁夏专利服务中心
代理人 罗永前

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 乙醇提取蚯蚓组织液的制备方法

[57]摘要

本发明公开了一种乙醇提取蚯蚓组织液的制备方法,它是将洗涤、浸泡、粉碎成糊状的蚯蚓浆加入乙醇,经回流、浓缩工艺后,一次性得到符合医药卫生标准的蚯蚓组织液,用于防癌、抗癌、化血栓、降血压等药物中。本发明工艺简单、投资少、见效快。

ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1. 一种乙醇提取蚯蚓组织液的制备方法，其特征在于：取活蚯蚓清水洗涤，浸泡24小时，捞出后沥干，称取2份重量，粉碎成糊状，加入乙醇6.5份重量，回流两次，每次2小时，经过滤除渣，回收乙醇，浓缩滤液为1份重量，并调其PH值为6.8-7.5，静止过滤，装瓶消毒即得成品。
2. 根据权利要求1所述的蚯蚓组织液的制备方法，其特征在于所用乙醇为70-95%的乙醇。
3. 根据权利要求1所述的蚯蚓组织液的制备方法，其特征在于用10%氢氧化钠调节PH值。

说明书

乙醇提取蚯蚓组织液的制备方法

本发明涉及蚯蚓组织液提取技术，特别是乙醇提取蚯蚓组织液的制备方法。

蚯蚓通称地龙，属毛足纲，寡毛目。蚯蚓的主要成份是解热碱、黄嘌呤、腺嘌呤、胆碱及多种人体必须的氨基酸和微量元素。据中国《药典大全》和李时珍的《本草纲目》记载，蚯蚓“具有清热、平肝、止喘、通终等功效。中国专利CN1087817公开了一种《蚯蚓组分提取方法》，该方法是通过蚯蚓的自溶，用超滤的方法得到几种分子量不同的提取物，分别适用于不同的用途。但该工艺复杂，设备多，投资大，不适用于一般小型加工厂。

本发明的目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种制备工艺简单，易操作，投资少，见效快的乙醇提取蚯蚓组织液的制备方法。

本发明的目的是这样实现的：一种乙醇提取蚯蚓组织液的制备方法，其特征在于：取活蚯蚓清水洗涤，浸泡24小时，捞出后沥干，称取2份重量，粉碎成糊状，加入乙醇6.5份重量，回流两次，每次2小时，经过滤除渣，回收乙醇，浓缩滤液为1份重量，并调其PH值为6.8-7.5，静止过滤，装瓶消毒即得成品；所用乙醇为70-95%的乙醇；用10%氢氧化钠调节PH值。

本发明工艺过程简单，便于实施，而且产品经一次性生产便可达到医药卫生标准。

下面结合实施例对本发明作进一步详述。

实施例1：

取无病无毒活蚯蚓，用清水充分洗涤后，浸泡24小时，捞出沥干，称重100公斤，粉碎成糊状，加入70%乙醇325公斤，回流两次，每次2小时，经过滤除渣后，回收乙醇，将滤液浓缩至50公斤，用10%氢氧化钠调PH值为6.8，静止过滤，装瓶消毒即得成品。添加蒸馏水可稀释所要求的浓度。

实施例2：

取无病无毒活蚯蚓，用清水充分洗涤后，浸泡24小时，捞出沥干，称重200公斤，粉碎成糊状，加入95%乙醇650公斤，回流两次，每次2小时，经过滤除渣后，回收乙醇，将滤液浓缩至100公斤，用10%氢氧化钠调PH值为7.5，静止过滤，装瓶消毒即得成品。添加蒸馏水可稀释所要求的浓度。