

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710000572. X

[51] Int. Cl.

A61K 31/438 (2006.01)

A61K 8/49 (2006.01)

A61K 9/20 (2006.01)

A61K 9/68 (2006.01)

A61P 1/02 (2006.01)

A61Q 11/00 (2006.01)

[43] 公开日 2007 年 7 月 11 日

[11] 公开号 CN 1994300A

[22] 申请日 2007.1.15

[21] 申请号 200710000572. X

[71] 申请人 曾永山

地址 100095 北京市海淀区温泉北京分析仪器厂 750-1 号楼 4 单元

[72] 发明人 曾永山

权利要求书 1 页 说明书 2 页

[54] 发明名称

一种治疗牙痛及口腔溃疡的单体药物分子

[57] 摘要

一种来源于植物的单体药物分子，这个单体药物分子对牙痛及口腔溃疡有特效，牙痛患者一般在 1-5 分钟内止痛，口腔溃疡患者一般在 12 小时内症状完全消失；且用量极小作用极好，一般一次用药量在 2-4mg；这个单体药物的分子式是 $[C_{20}H_{22}NO_4]^+$ ，且它的卤化物不影响它的生物活性，如： $[C_{20}H_{22}NO_4] - CL$ 。

1、一种对牙痛及口腔溃疡有特效的单体药物分子，其特征在于：它是由 20 个碳原子、22 个氢原子、1 个氮原子、4 个氧原子所组成一个具有阳离子性质的分子团，它的化学表达式为 $[C_{20}H_{22}NO_4]^+$ ，它的阴离子部分可以是任何一个酸根。

一种治疗牙痛及口腔溃疡的单体药物分子

技术领域

本发明涉及口腔保健品及口腔用的药物。

背景技术

口腔疾病是多发病症，据第二次全国口腔健康和行为流行病学调查结果分析，在中国，每年患各类口腔疾病的人占被调查人群的 99.4%以上；其中，伴随牙痛的病人占上述人群的 50%。且目前市场所提供的药物不能马上给牙痛病人解除痛苦。

发明内容

本发明的目的在于提供一种单体药物分子，这个单体药物分子不仅对牙痛有特效，而且还有非常好的消炎效果。

本发明的目的是这样实现的：通过对大量的药用植物筛选，将这些药用植物的有效部分提取并且分离成单体分子，在将这些单体分子进行动物实验，通过动物实验，找出对 C 型和 A- δ 型神经抑制效果最好的单体分子，在深一步的做药理学、病理学实验，并对抑制效果最好的单体分子做理化测试，经过大量科学实验，对 C 型和 A- δ 型神经抑制效果最好的单体分子是 $[C_{20}H_{22}NO_4]^+$ ，它是一个生物碱结构，有阳离子特性，它的卤化物不影响它的生物活性，例如：它的氯化物 $[C_{20}H_{22}NO_4]-Cl$ 、碘化物 $[C_{20}H_{22}NO_4]-I$ 。

本发明与现有技术相比有如下特点：

-
- (1) 用量小、见效快；通常一次用药量在 2mg-4mg。对于牙痛患者一般 1—5 分钟内止痛，口腔溃疡在 12 小时内症状消失。
 - (2) 由于是单体分子，生产上便于科学质量控制，且植物原料来源广泛。
 - (3) 由于它的阳离子特性可以制成多种剂型。

具体实施方式

本发明的实施例：将含有 $[C_{20}H_{22}NO_4]^+$ 的植物用 1/1000 的 HCL 冷提取，并分离纯化且得到 $[C_{20}H_{22}NO_4]-CL$ 的较纯的成品原料，可用成品原料制成如下产品：

- (1) 按含量 5/10000 的比例制成消炎止痛漱口水；
- (2) 按含量 1/1000 的比例制成消炎止痛牙膏；
- (3) 按含量 5mg/粒的比例制成消炎止痛口香糖；
- (4) 按含量 5mg/粒的比例制成消炎止痛爽口润喉含片；
- (5) 按含量 10mg/片的比例制成消炎止痛片（沸腾片）；