

诃子中诃子裂酸的两个新异构体

丁岗, 刘延泽¹, 陆蕴如², 盛龙生

(中国药科大学分析测试中心, 南京 210009;¹河南中医学院中药化学教研室, 郑州 450008;
北京中医药大学中药学院, 北京 100029)

摘要 目的 报道诃子中 2 个新化合物的结构鉴定。方法 利用 CD IR ¹H NMR ¹H-¹HCOSY ¹³CNMR DEPT HMQC HMBG NOESY 及 FABMS 等技术确定了它们的结构。结果 化合物 2 的结构为: 3(S)-羧甲基-4(S)-[(S)-羟基羧甲基]-5-羧基-7,8-二羟基-二氢香豆素, 化合物 3 的结构为: 3(S)-羧基-4(S)-[(R)-1,2-二羧基乙基]-5,6,7-三羟基-二氢异香豆素。2 个化合物均为诃子裂酸(1)的异构体。结论 2 个化合物均为新化合物, 分别命名为异诃子裂酸(2)和新诃子裂酸(3)。

关键词 诃子; 诃子裂酸; 异诃子裂酸; 新诃子裂酸; 结构鉴定

基金项目: 国家九五重点攻关项目(96-903-02-04)基金资助。

学术报告。

入世后的药品专利与行政保护

张清奎* 研究员

一、医药发明知识产权保护的形式

1. 专利

专利的种类; 专利权的特点; 专利制度的作用

2. 商标

3. 行政保护

a. 新药保护 规范; b. 中药品种保护; c. 药

品行政保护

4. 技术诀窍(竞争法)

5. 各种保护方式之间的关系

二、“入世”对医药行业带来的机遇与挑战

1. 入世是一把双刃剑

◦ WTO 规则; ◦ WTO 影响:

2. 医药行业面临的形势和任务

a. 国际: 跨国公司强强联合; R& D 投入越

来越大

b. 国内: “九五”期间的成就; “十五”期间
的目标

3. 我国医药知识产权保护的现状

a. 企业优选的知识产权保护形式

中药品种保护; 新药保护; 专利保护; 商标
保护; 商业秘密

b. 专利申请情况

西药; 中药; 生物药:

4. 入世对医药行业提出的挑战

a. 医药知识产权保护存在的问题

b. 企业的应对措施

c. 中药与国际市场专利申请

5. 中药专利保护存在的 8 大问题

三、医药企业的应对措施

1. 政策导向

2. 战略重组

3. 知识产权

创新药物; 上市新药; 市场畅销药

4. 医药企业专利战略

四、专利纠纷实例

* “入世与新药研发有效决策研讨会”暨“医药生物技术前瞻论坛”(2001年 11月。南京)

作者简介: 张清奎先生现任国家知识产权局专利局化学发明审查一部部长, 专利审查研究员。同时兼任国家新药研究与开发协调领导小组成员、国家新药研究与开发专家委员会委员、国家中药品种保护审评委员会委员、国家药品行政保护专家委员会委员。
© 1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>