

诃子中诃子裂酸的两个新异构体

丁岗<sup>1</sup>, 刘延泽<sup>1\*</sup>, 陆蕴如<sup>2</sup>, 盛龙生

(中国药科大学分析测试中心, 南京 210009;<sup>1</sup>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 <sup>1</sup>HNM R <sup>1</sup>H-<sup>1</sup>HCO S Y <sup>13</sup>CN-  
M R DEPT H M Q C H M B C N O E S Y 及 F A B M S 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