

# 《茶叶药效成分分析》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2012年04月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787122133496

## 内容简介

茶叶中主要的药效成分是茶多酚和咖啡因，它们的含量直接决定茶叶的品质和口感。本书从分析化学的角度研究了茶叶中茶多酚和咖啡因含量测定的新方法，进一步探讨了冲泡温度、冲泡时间、冲泡次数、冲泡水质对咖啡因溶出的影响，以及各种茶汤隔夜后茶多酚和咖啡因的变化等等。这些数据为人们科学饮茶提供了有力的理论依据。

## 作者简介

### 董川

教授、博导，研究方向为环境分析化学及应用。山西大学科技处处长兼环境科学与工程研究中心主任，环境科学与工程一级学科博士点和博士后工作站负责人，国家技术发明二等奖第一完成人，享受国务院政府特殊津贴专家，全国模范教师，新世纪百千万人才工程入选者，山西省五一劳动奖章获得者，山西高等学校优秀创新团队带头人，高等学校中青年拔尖创新人才，太原市科技创新杰出贡献奖获得者。中国化学会有机分析专业委员会委员、中国制笔协会会员等。《JOUal Of SpectrOscOpy and DynamiCs》、《Bioprocess》、《分析科学学报》、《大学化学》、《生物医学》、《生物过程》等期刊编委。

## 目录

### 第1章 茶叶中的药效成分

#### 1.1 茶叶概述

#### 1.2 茶叶的主要化学成分

##### 1.2.1 咖啡碱

##### 1.2.2 茶多酚与儿茶素

##### 1.2.3 蛋白质和氨基酸

##### 1.2.4 碳水化合物

##### 1.2.5 维生素

##### 1.2.6 有机酸

##### 1.2.7 芳香物质

##### 1.2.8 皂苷类化合物

1.2.9 色素

1.2.10 脂质

参考文献

[显示全部信息](#)

## 前言

中国是茶的故乡，是世界上最早发现并利用茶叶的国家。

茶的化学成分极为复杂，经过分离鉴定的已知化合物约有500种，其中有机化合物有450种以上，无机矿物质15种以上。茶叶中比较重要的化学成分有茶多酚、咖啡因、茶碱、可可碱、维生素、叶绿素、挥发油、蛋白质、糖类、果胶、氨基酸和茶氨酸等。其中，茶多酚和咖啡因是茶叶中两种主要的药效成分，它们对人体有保健作用，对防治动脉硬化、减少高血压发病率、抑制动脉粥样硬化、对放射损伤、肿瘤、细菌性病毒、免疫功能降低的防治都有功效。寓养生、防癌、保健于品茗之中，是其它饮料无法替代的。

茶叶中茶多酚和咖啡因的含量决定了茶叶的品质和口感。随着茶多酚和咖啡因应用的不断开发，其含量的分析测定方法被人们所关注。本书总结了课题组多年积累的研究成果，提出了茶多酚和咖啡因含量分析的新方法研究和应用，提供了科学的数据，这些数据为人们科学饮茶提供了有力的理论依据。

全书共分8章，第1、2、3、4、5章由乔洁副教授撰写，第6、7、8章由双少敏教授撰写。全书由董川教授统一策划、组织和指导。

由于茶叶的研究涉及多学科的专业知识，加之作者水平有限，错误与不妥之处在所难免，敬请广大读者见谅。

最后，感谢课题组全体教师和研究生多年来在茶叶有效成分研究方面做出的坚持不懈的努力。

[显示全部信息](#)

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)