

出國報告（出國類別：國際會議）

第九屆太平洋亞洲幾丁質和
幾丁質聚醣學術研討會
會議報告

服務機構：國立中國醫藥研究所

姓名職稱：郭曜豪

派赴國家：越南

報告日期：2011 年 10 月 01 日

出國時間：2011 年 8 月 3-6 日

摘 要

第九屆太平洋亞洲幾丁質和幾丁質聚醣學術研討會於八月三日至六日，在越南中部的芽莊市舉行。來自我國、日本、韓國、挪威、俄羅斯、馬來西亞、印度、土耳其、英國、法國及地主國越南共有 120 多名學者以及產業界人士參與該會，本人發表論文題目為 Antioxidant N-acetyldopamine trimers from the traditional Chinese medicine: Chantui (*Cryptotympana atrata*)，係報導由蟬蛻所分離出新的抗氧化成分。藉由會議的交流，會後進一步擬定今年 12 月 12-14 日在 Tay Nguyen University 舉辦『生物多樣性：植物與微生物之藥用成分國際研討會』(International Symposium on Biodiversity of Medicinal Compound from microorganism and plants)，本人亦獲邀將出席演講；對我們未來在發展傳統草藥資源的擴展上頗具意義。

目 次

一、本文 p. 1

（一）目的

（二）參加會議經過

（三）與會心得及建議

二、附錄 p.3

本 文

一、目的:

在國科會的補助下參加在越南芽莊市舉辦的第九屆太平洋亞洲幾丁質和幾丁質聚醣學術研討會之會議報告。

二、參加會議經過

十分感謝國科會的補助下，參與本次會議於越南以美麗海濱及豐富海產聞名之越南著名觀光城市-芽莊市的 Yasaka Hotel 舉辦的「The 9th Asai-Pacific Chitin and Chitosan Symposium」，總共舉行四天(08/03-08/06)。幾丁質與幾丁質聚醣的研究及產業發展近年來受到國際各學術重視，此次第九屆的國際會議由越南的芽莊特別爭取於該市舉辦此次之國際會議。此次共同出席會議的台灣學者總共有 14 位，包括 keynote presentation 的海大食科系陳榮輝教授 (陳教授從事多年幾丁質與幾丁聚醣研究並擔任台灣幾丁質學會理事長)，擔任 keynote speakers 尚有淡江大學王三郎教授、淡大化材系的董崇民教授和海洋大學食科系蔡敏郎教授。此外，國立聯合大學的吳豐智教授及曾如玲教授、萬能科大的糜福龍教授、何一正教授、余淑惠教授和本人等均發表壁報論文。本人發表論文題目為 Antioxidant N-acetyldopamine trimers from the traditional Chinese medicine: Chantui (*Cryptotympana atrata*) 係報導由蟬蛻所分離出新的抗氧化成分。

此會議舉辦期間為八月三日至八月六日，共計四天。第一天為報到註冊與接待歡迎晚宴，其他參與的國際與會人員包括來自我國、日本、韓國、挪威、俄羅斯、馬來西亞、印度、土耳其、英國、法國及地主國越南等，共計約 120 人。

在眾多會議內容之中，演講共分兩個演講廳有 47 場精采的演講，以幾丁質為主的演講內容包含其功能特性、幾丁質於醫藥和生物科技探討、幾丁質的資源和生產的開發、幾丁質於在食物和農業的應用和幾丁質的化學結構和酵素學的研究等主題。其中有四場特別邀請的演講，由四位國際知名研究學者 Dr. George A.F. Roberts (英國), Kjell Morten Varum (挪威), Trong Ming Don (台灣)和 Tamo Fukamizo (日本)探討和幾丁質相關性的研究成果和實際應用的精彩演講。此次會議的安排和精彩的演講，讓參與大會的會員們實至名歸。大會並公布第十屆已定於 2013 年於日本東京舉行，第十一屆則預定

於印度舉行。

三、與會心得及建議

此次會議內容廣泛，針對幾丁質和幾丁質醣的研究發表中，不論在醫藥、生物科技、食品、農業、功能特性上的應用和化學結構和酵素學的研究都深入探討。另外亦參觀了在會場海報展區陳列許多本次與會學者發表期刊及研究海報，眾多研究主題或是研究內容讓個人充分了解現在學術上各國家發展的進度及成果，台灣在幾丁質和幾丁質醣的研究表現亦有相當水準，會場中各國家的學者專家皆熱烈討論，交換彼此研究心得及分享研究經驗，也藉此自然增加大家在語言方面的表達能力及其他相關領域知識學習機會，並且藉由此國際會議，讓自己的研究成果可以公開，並與各國學者交流；亦希望因而醞釀出未來更實際可行的研究計畫。

除此之外，在會議間認識了來自 Tay Nguyen University Nguyen Anh Dzung 教授主任，他除了在應用幾丁質聚醣於農業生產有突出的表現外，其對開發越南傳統草藥資源相關研究亦甚有興趣，亦知道本人專長與中草藥之藥用成分有關，因此會後其向主管單位申請並已獲准於今年 12 月 12-14 日將在其學校舉辦 International Symposium on Biodiversity of Medicinal Compound from microorganism and plants. 並邀請淡江大學王三郎教授和本人出席演講，這對我們未來在傳統草藥資源的擴展方向具有非常重要的指標。飛返國門的前一天參訪河內的傳統中草藥市場，發現其使用傳統中草藥的民眾仍有限，但很驚訝於許多種類的中草藥居然來自韓國。

參與此次國際會議後，發現世界各國對傳統醫藥的發展均表現濃厚的興趣與高度的企圖心，許多國家舉辦國際學術研討會議的場所亦不限於大都會城市。建議我國承辦傳統醫藥的國際學術研討會的次數應增加，並且考慮在桃園高鐵或桃園縣市風景區附近設立國際學術研討會議中心。

四、帶回資料；

1. The 240th American Chemical Society National Meeting & Exposition，內容包含有會議議程及和海報論文的主題。



4 ♦ APCCS 2011 Program and Abstracts

56	Trong-Ming Don	P-13	The synthesis of calcium phosphate by reverse emulsion method and its use for the preparation of chitosan composite membranes	76
57	Woo-Jin Jung	P-14	Immobilization of enzyme from <i>Lysobacter enzymogenes</i> MG18S on chitosan beads	77
58	Yao-Haur Kuo	P-15	Antioxidant N-acetyldopamine trimers from the traditional Chinese medicine: Chantui (<i>Cryptotympana atrata</i>)	78
59	Yi-Cheng Ho	P-16	Self-assembled nanoparticles containing arginine and disulfide-modified chitosan for gene delivery	79
60	Yujiro Kondo	P-17	Molecular cloning of a stomach chitinase in the threeline grunt <i>Parapristipoma trilineatum</i>	80
61	Luong Thi Dao	P-18	Screening and 16S rRNA analysis of the actinomycetes of producing chitin deacetylase and chitinase	81
62	Thi Hoang Yen Le	P-19	Screening and optimizing and of cultural conditions for production of chitinase by fungi isolated in Viet Nam and recognition of this chitinase by Zymogram	82
63	Dai-Nghiep Ngo	P-20	Antibacterial and antioxidant activity of N-aryl chitosan	83
64	Dai-Nghiep Ngo	P-21	Study on producing pork bologna non-using sodium borate	84
65	Sao Mai Dam	P-22	Effects of neem seed kernel extracts from neem tree (<i>Azadirachta indica</i> A. Juss) and chitosan on the storage of tomato (<i>Solanum lycopersicum</i>)	85
66	Sao Mai Dam	P-23	Effects of neem seed kernel (<i>Azadirachta indica</i> A. Juss) extracts and chitosan on the storage of cucumber (<i>Cucumis sativus</i>)	86
67	Sao Mai Dam	P-24	A combination of chitosan, alginate, CaCl ₂ and curcumin to produce a new membrane in burn wound care	87
68	Duong Ngo Thi Hoai	P-25	Screening of combination deproteinization and demineralization of shrimp waste for chitin recovery with pepsin	88
69	Chia-Huang Tsai	P-26	An efficient purification of recombinant <i>Bacillus</i> chitosanase and its application for large-scale preparation of chitosan oligosaccharide	89
70	Ru Ling Tseng	P-27	A study on the adsorption of the dye on the aggregate of chitosan and cement	90
71	Feng Chin Wu	P-28	Isothermal equilibrium and kinetic study on the adsorption of a dye on chitosan	91
E. COMPLEMENTARY INFORMATION				92
Nha Trang University				93
Sponsors				94