

BOD RS5W

2014台灣藥學會藥物化學研討會 2014 PST Medicinal Chemistry Symposium

論文摘要集

2014年1月21日至23日 花蓮東華大學壽豐校區

主辦單位:台灣藥學會藥物化學組

財團法人臺北市王光昭教授學術教育基金會

承辦單位:國立臺灣大學藥學專業學院藥學系

國立東華大學海洋科學學院海洋生物科技研究所

2014 年台灣藥學會藥物化學研討會 籌辦工作人員名錄

大會主席: 曾誠齊

委 員:王光昭、陳基旺、顧記華、忻凌偉、王惠珀、

林淑娟、劉景平、蘇燦隆、李安榮、胡明寬、

蕭明熙、郭盛助、莊聲宏、張誌祥、李冠漢、

呂玉玲、曾誠齊、楊世群、陳義龍、高佳麟、

謝博銓、陳意莉、簡敦誠

召集人: 顧記華

總幹事: 忻凌偉

學術組:謝皓宇、許琇卿

會場組:王筱雯、楊慧怡、吳昆達

總務組:余佳純、徐瑞苓

網路組:何雨蓁

聯絡人:許琇卿

Shiang

All Previous PST Medicinal Chemistry Symposiums

No	Date	Organizing Unit	Place
1	84.03.31-84.04.02	臺灣大學	臺北淡水洲子灣
		國防醫學院	
2	85.03.08-85.03.10	臺北醫學院	臺南曾文水庫青年活動中心
3	86.02.13-86.02.16	高雄醫學院	高雄澄清湖青年活動中心
4	87.07.19-87.07.22	臺灣大學	臺大醫學院
5	88.05.07-88.05.09	國防醫學院	南投日月潭青年活動中心
6	89.07.12-89.07.14	大仁技術學院	大仁技術學院
			屏東原住民文化園區
7	90.04.19-90.04.21	工研院生醫工程中心	工研院光復園區
			新竹小叮噹遊樂區
88	91.02.04-91.02.06	中國醫藥大學	臺南南元休閒農場
9	93.03.05-93.03.07	高雄醫學院	高雄醫學院
		大仁科技大學	大仁科技大學
10	94.09.04-94.09.06	臺北醫學大學	南投溪頭青年活動中心
11	95.09.04-95.09.06	大仁科技大學	大仁科技大學
12	96.05.18-96.05.20	臺灣大學	南投溪頭台大實驗林
13	97.04.25-97.04.27	國防醫學院	南投溪頭台大實驗林
		臺灣大學	
14	98.06.28-98.06.30	中國醫藥大學	南投溪頭台大實驗林
		臺灣大學	
15	99.02.01-99.02.05	高雄醫學大學	高雄醫學大學
		大仁科技大學	大仁科技大學
16	100.04.03-100.04.05	嘉南藥理科技大學	南投溪頭自然教育園區
17	101.05.05-101.05.07	臺北醫學大學	南投溪頭自然教育園區
18	102.01.22-102.01.24	大仁科技大學	屏東H會館
		國立海洋生物博物館	國立海洋生物博物館
19	103.01.21-103.01.23	臺灣大學	花蓮東華大學
		東華大學	

.

19 :

五:

六:

.

ار س

. . .

會議議程/Agenda

Tuesday	_	Jan	21,	2014
----------------	---	-----	-----	------

時間/Time		Location	
13:00 -14:30		註册、報到/Registration	
14:30 - 14:50	OR-01	Chi-Wei Chen (陳季緯,中央研究院) Combination of Indolizino[6,7-b]indole and Gefitinib synergistically suppresses the growth of EGFR-mutant NSCLC cells Chairperson: Hsiao-Wen Wang	
14:50 - 15:10	OR-02	Hsueh-Yun Lee (李學耘,臺北醫學大學) Application of ring transformation in the A-ring modification of antitubulin agents Chairperson: Chi-Wei Chen	活動中心演講廳
15:10 - 15:30	OR-03	Chia-Yu Wu (吳佳瑀,臺灣大學) Design and Synthesis of Quinazolinone Derivatives as Potential HDAC Inhibitors Chairperson: Hsueh-Yun Lee	
15:30 - 15:50		Fong-Pin Liang (梁峰賓,中國醫藥大學) Development of emodin analogs as ErbB2-targeting agents Chairperson: Chia-Yu Wu	
15:50 - 16:10		Coffee Break	
16:10 - 16:30	OR-05	You-Ren Chen (陳宥任,高雄醫學大學) Discovery of Benzo[f]indole-4,9-dione Derivatives as New Type of Anti-inflammatory Agents Chairperson: Fong-Pin Liang	
16:30 - 16:50	OR-06 OR-07	Chia-Chung Lee (李佳駿,國防醫學院) Design, Synthesis and Biological Evaluation of Salicylanilides as Potent Inhibitors of Osteoclastogenesis and Bone Resorption Chairperson: You-Ren Chen	活動中心
16:50 - 17:10		Zhen-Yuan Liao (廖鎮垣,臺灣師範大學) Metal-free synthesis of 2- and 3-substituted quinazolinone Chairperson: Chia-Chung Lee	演講廳
17:10 - 17:30		Hsiao-Wen Wang (王筱雯,臺灣大學) Galactose-Modified Liposomes as a Targeted Antigen-Delivery Carrier for Intranasal Immunization Chairperson: Zhen-Yuan Liao	
18:30 - 20:00		晚餐/Dinner	活動中心
20:00 - 21:30		壁報時間/Poster Session	廣場 管理學院 走廊

		Wednesday - Jan 22, 2014		
時間/Time	內容/Events			
07:00 - 08:00				
08:00 - 08:20	開幕典 Chairm			
08:20 - 09:10	IL-01	邀請演講/Invited lecture: Prof. Jun Xu The Mutual Inspirations of TCM and West Medicine Chairman: Prof. Cherng-Chyi Tzeng	活動中心	
09:10 - 09:50	IL-02	邀請演講/Invited lecture: Prof. Xianming Deng Compound Centric Kinome-wide Profiling for Kinase Inhibitor Discovery	演講廳	
00.70 10.20		Chairman: Prof. Ji-Wang Chern		
09:50 - 10:20		Coffee Break (團體照/Group Photograph)		
10:20 - 10:40	OR-09	Yi-Min Liu (劉宜旻,臺北醫學大學) Furanylazaindoles: Potent Anticancer Agents in Vitro and in Vivo		
		Chairperson: Kuang-Chan Hsieh		
10:40 - 11:00	OR-10	Tai-Lin Chen (陳泰霖,中央研究院) Water-soluble ureidomustine (BO-1055) potently suppresses orthotopic 22Rv/HL2 prostate tumor xenografts: early preclinical studies	活動中心	
		Chairperson: Yi-Min Liu		
11:00 - 11:20	OR-11	Qingqing Ye (葉青青,臺灣大學) Design and Synthesis of Hydroxyquinoline Derivatives as Potential Multifunctional Agents for the Treatment of Alzheimer's Disease	演講廳	
		Chairperson: Tai-Lin Chen		
11:20 - 11:40	OR-12	Kuang-Chan Hsieh (謝光展,高雄醫學大學) Simvastatin Derivatives as Novel Anabolic Agent		
		Chairperson: Qingqing Ye		
11:40 - 12:30	午餐(便當)/Lunch			
12:30 - 17:30	花蓮半日遊/Outdoor Activities			
18:00 - 20:00	大會晚宴/Conference Banquet		活動中心廣場	
20:30 - 21:30		台灣藥學會藥化組委員會議/Committee Meeting		

Thursday - Jan 23, 2014				
時間/Time		Location		
07:00 - 08:00		早餐/Breakfast(民宿自理)		
08:00 - 09:00		自行逛東華校園		
09:00 - 09:40	IL-03	邀請演講/Invited lecture: Prof. Ching-Feng Weng Natural compounds potentiated insulin receptor kinase to enhance insulin-dependent glucose transporter 4 translocation	74. h	
		Chairman: Prof. Shin-Hun Juang	活動中心	
09:40 - 10:20	IL-04	邀請演講/Invited lecture: Prof. Chih-Ching Huang Highly flexible and stable aptamer-caged nanoparticles for control of thrombin activity	演講廳	
		Chairman: Prof. Ching-Ping Liu		
10:20 - 10:40	Coffee Break			
10:40 - 11:10	頒獎/Award presentation ceremony 閉幕/Closing Remark 主席/Chairman: Prof. Cherng-Chyi Tzeng		活動中心 演講廳	
11:10 -	午餐(便當)/Lunch			
12:00 -	賦歸(驅車前往花蓮火車站)/Departure			

のできる。

Synthesis and bioevaluation of indazole derivatives as Nrf2 regulators

Chien-Yu Chen^a, Jau-Yang Chen^a, Rong-Yu Chen^a, Chih-Yu Lee ^a, Tzu-Yen Huang ^a, Zong-Hang Wu^a, Chien-Fu Huang ^b, Fong-Pin Liang ^a, Shin-Hun Juang ^a, Chih-Shiang Chang ^a*

^aGraduate Institute of Pharmaceutical Chemistry, College of Pharmacy, China Medical University, Taiwan.

^bDepartment of Biological Science and Technology, I-Shou University, Taiwan.

Nuclear factor E2-related factor 2 (Nrf-2), a transcriptional factor, responds to cellular oxidative stress or environmental carcinogens, which drives a variety of downstream cytoprotective genes. Although Nrf-2 protein was initially considered as a cellular redox sensor, accumulating reports indicated that it played controversial roles both in chemoprevention and carcinogenesis. Nrf-2 protein functions as an oncoprotein or induces chemoresistance for its cytoprotective property. However, Nrf-2 protein is able to suppress oxidative or inflammatory stress and the DNA mutation, and therefore prevents occurrence of several diseases, including cancer, diabetes, obesity and organ injury by hypoxia or chemical toxins. Hence, development of Nrf-2-activating drugs could be applied to prevent numerous diseases. We successfully synthesized a series of indazole derivatives and bioevaluated for the Nrf2 activity on the nasopharyngeal line TW01-9ARE TW01-15ARE and HSC3-9ARE. structure-activity relationship of indazole derivatives results were shown introduction of chlorine atom at 4-position of indazole ring promoted the Nrf2 activity. The 6-substituted phenyl moiety on indazoles revealed less effect for Nrf2 activity. However, the substitution of primary amine or secondary amine at 4-position of indazole ring dramatically attenuated the Nrf2 activity.