"A New Road Map for the Human Proteome Research"
제 5 차 한국인간프로테옴기구 국제 학술대회 및
아시아오세아니아 인간프로테옴기구 웍샵/심포지움
KHUPO 5th International Proteomics Conference
AOHUPO Workshop/Symposium

2005 년 4 월 27 일-29 일, 건국대학교 새천년관

안녕하십니까? 한국인간프로테옴기구(KHUPO)에서는 상기와 같이 국제학술대회를 개최합니다. 특히 이번 학술대회에는 세계인간프로테옴기구의 주요 리더들이 대거 참석하여 한국의 프로테옴 연구수준을 한 단계 상승시키는데 많은 기여를 할 것으로 기대됩니다. 많은 참석을 기대 합니다.

<2005 년 1 월 현재까지 연사로 확정된 국제 저명 프로테오믹스 학자 명단>

1. Plenary Lecturer (confirmed) (4 월 28-29 일, 건국대 새천년관)

Name, Duty & Term (M/D/Y)	Address	연제 또는 특기사항
1. Ruedi H. Aebersold	Institute of Biotechnology Swiss Federal Institute of Technology	ICAT 최초 개발자
2. Laura Berreta	Fred Hutchinson Cancer Research Center	간암의 프로테옴 HLPP Co-Director
3. Angelika Gorg	Technische Universitat Munchen	2D Gel 개발자
4. Samir Hanash	Fred Hutchinson Cancer Research Center	Cancer Proteomics 선구자 전 HUPO 회장
5. Matthias Mann	Protein Interaction Laboratory University of Southern Denmark Odense	Mass 의 권위자
6. Peipei Ping	UCLA School of Medicine	심장병 프로테옴 선구자
7. Richard J. Simpson	Ludwig Institute for Cancer Research Australia	LC-MS 의 선구자 및 "Proteome & Protein Analysis 저자" HUPO 부회장, AOHUPO 회장
8. Mathias Uhlen	Royal Inst of Technology KTH AlbaNova - Sweden	Human Antibody Initiative 책임자

2. AOHUPO Workshop 에 초청된 국제 저명학자 명단

"AOHUPO Membrane Proteome Initiatives" (4 월 27 일, 건국대 새천년관)

*초청연사들의 강연과 집중토론이 있을 예정임. (등록자 누구나 참석가능)

Name (alphabetical)	Organization
1. John Bennett	International Rice Research Institute Los Banos, Laguna, Phillippines
2. Max C.M. Chung	Dept. of Biochemistry, Faculty of Medicine National University of Singapore 10 Kent Ridge Crescent Singapore, 119260
3. Fuchu He	Director, China National Center of Biomedical Analysis, 27 Taiping Road Beijing , 100850 China
4. Bill Jordan	Professor, Victoria Univ. KK 719, Kirk Building, Kelburn Parade, Wellington, New Zealand
5. Kil Lyong Kim	Department of Biological Science, Sungkyunkwan University, Suwon, Korea Chunchun-dong, Jangan-ku, Suwon, Kyung-gi-do, 440-746, Korea
6. Kazuyuki Nakamura	Department of Biochemistry and Biomolecular Recognition, Yamaguchi University School of Medicine, Minami-kogushi 1-1-1, Ube, Yamaguchi 755-8505, Japan
7. Young-Ki Paik *(Secretary General)*	Yonsei Proteome Research Center, YSRC, Rm#328 Yonsei Univ., Shinchon-dong, Seodaemun-gu, Seoul, 120-749, Korea
8. Gh. Hosseini Salekdeh	Physiology, Biochemistry and Proteomics Division Agriculture Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII), Mahdasht Road, Karaj, Iran P.O.Box: 31535-1987
9. Nikhat Ahmed Siddiqui	Department of Biochemistry University of Karachi Karachi, Pakistan
10. Richard J. Simpson *(President)*	Joint Protein Structure Laboratory Ludwig Institute for Cancer Research & Walter and Eliza Hall Institute for Medical Research PO Box 2008, Royal Melbourne Hospital Parkville, Victoria Australia 3050
11. Ravi Sirdeshm	Centre for Cellular and Molecular Biology, Uppal Road, Hyderabad, 500 007, India
12. Jisnuson Svasti	Department of Biochemistry and Center for Protein Structure and Function, Faculty of Science, Mahidol University, Rama VI Road, Bangkok 10400, Thailand.
13. Andrew H.-J. Wang	Institute of Biological ChemistryAcademia Sinica, Nankang, Taipei 115 TAIWAN
14. Rudi Grimm	Agilent Company USA

3. Session Chairs and Organizers (4 월 28 일-29 일, 건국대 새천년관)

No.	Session Name	Orgainizer 성 명	소 속	Phone
1	Mass Spectrometry	유종신 jongshin@kbsi.re.kr	KBSI	011-9824-3410 042-865-3432
2	Toxicoproteomics/ Genomics	류재천 ryujc@kist.re.kr	KIST	02-958-5070
3	Protein Chip 1 (Technology)	장수익 sichang@kistep.re.kr	충북대학교	019-461-2318 02-589-2241
4	Protein Chip 2 (Application)	장수익 sichang@kistep.re.kr	충북대학교	019-461-2318 02-589-2241
5	Microbial Proteomics	오태광 otk@kribb.re.kr	한국생명공학연구원	0424-879-8200
6	Plant Proteomics	임동빈 dblim@ssu.ac.kr	숭실대학교 생명정보학과	011-570-5298 02-820-0452
7	Disease Proteomics 1	박춘식 mdcspark@unitel.co.kr	순천향의대	016-718-1608 032-621-5105
8	Disease Proteomics 2	박춘식 mdcspark@unitel.co.kr	순천향의대	016-718-1608 032-621-5105
9	Glycoproteomics	조진원 chojw311@yonsei.ac.kr	연세대 자연과학부	011-9177-1310 02-2123-4083
10	Metabolomics/ Proteomics	정봉철 bcc0319@kist.re.kr	KIST 생체대사연구센터	02-958-5067
11	Peptide Proteomics (잠정: 변경가능함)	임융호 yoongho@konkuk.ac.kr	건국대 BMIC	02-450-3760

4. 중요마감일

March 15, 2005 Application of Exhibition Booth and Advertisement in the Abstract Book

March 20, 2005 Abstract Submission Deadline
(Download from www.hupo.org/khupo/ Web site open: Feb 1)

April 22, 2005 Online Pre-registration *(17% discounted)*
(Visit www.hupo.org/khupo/)

5. 등록비 Registration fees 안내

구 분		2005 년 4 월 22 일 전	2005 년 4 월 22 일 이후
KHUPO 회원	정회원	60,000 KRW (US$ 60)	70,000 KRW (US$ 70)
	학생회원	20,000 KRW (US$ 20)	30,000 KRW (US$ 30)
비회원	일반	70,000 KRW (US$ 70)	80,000 KRW (US$ 70)
	학생	30,000 KRW (US$ 30)	40,000 KRW (US$ 40)

*현장등록의 경우 10,000 원이 추가 됩니다.

1) On-line pre-registration: http://www.hupo.org/khupo 에서 하십시오.

2) Fax or email pre-registration: 상기 웹사이트에서 다운로드 받은 후 송금한 영수증과 함께 fax 로 학회에 제출하면 됩니다.

등록취소시의 환불정책 Cancellation & Refunds

2005 년 4 월 20 일까지는 50% 반환이 가능하나 그 이후는 반환되지 않습니다.

전시 및 후원 : Exhibition and Sponsorship

박지숙(Ms. Ji-Sook Park)

The Korean Human Proteome Organization (KHUPO)

Rm#422, Industry-University Research Center, Yonsei University

134 Shichondong Sudeamoon-Ku, Seoul 120-749 Korea

Tel. (82-2) 393-8328, Fax (82-2) 393-6589, E-mail : admin@protemix.org

6. PROTEOMICS 저널 (SCI, IF=5.766) Special Issue 발간건

오는 2005 년 11 월에 발간예정인 본 특별판에 제출할 수 있는 저자는, 이번 학술대회에 포스터나 구두로 논문을 발표한 분으로 한정합니다. 2003 년 12 월호에는 21 편, 2004 년 11 월호에는 39 편을 각각 게재한 바 있으며 이번 호에는 약 45 편을 게재할 예정입니다.

원고제출 마감일: 2005 년 4 월 30 일 (자세한 안내는 본 기구의 홈페이지를 참조하시기 바랍니다.)

Contact Address

The Korean Human Protemomics Organization (KHUPO)

Rm#422, Industry-University Research Center, Yonsei University

134 Shichondong Sudeamoon-Ku, Seoul 120-749 Korea

Tel: 82-2-393-8328, Fax: 82-2-393-6589, E-mail : admin@proteomix.org

URL: http://hupo.org/khupo

프로테오믹스 (SCI) 저널 투고 안내문

안녕 하십니까?

여러분들께서 준비해 주신 원고는 일단 프로테오믹스 저널의 사이트를 방문하셔서 원고를 online 으로 올리실 때, “Special Issue"냐 라는 질문이 나오면 "Yes" 로 응답하신 후 Manuscript type 을 **8 SI Paik KHUPOProc"**를 선택하신 후 제출하시면 됩니다. 이것을 선택하는 것은 매우 쉽고 바로 되는 것이니 한번해보시기 바랍니다.

여러분들의 원고는 Special Issue 로 발행되는 (2005 년 11 월호 발간예정) 정식 저널인 관계로 Special Issue Editor 인 백융기 교수가 선정하는 심사위원들에 의해 심사가 됩니다.

간단히 여기에 대한 Intruction 을 소개 하니 이것에 따르시기 바랍니다.

1. http://www.wiley-vch.de/home/proteomics 를 방문하셔서,

2. "오른쪽 중간쯤에 “**Online Submission**"을 클릭하십시오.

3. 처음 프로테오믹스 저널에 내시는 분은 우선 “Create New Account”를 클릭하셔서 열고, 모든 사항을 기록합니다.이미 내보셨던 분은 “Check for Existing Account"를 클릭하십시오.

4. 위의 2 항을 완성후 다시 'log in'을 하신 후

5.Author Center 를 click 하셔서 여십시요.

6. click on **"Submit First Draft of a New Manuscript"**

7.you come to a page titled "Manuscript Details - Screen 1 of 12"
(주의: 1 번부터 12 번까지 완결하셔야 합니다. 각 단계를 갈 때마다 **Save and Continue"**를 매번 누르십시오. 그래야 정보가 저장됩니다.

8. go to the scroll box titled "Select a Manuscript Type", click on the box
and scroll down to "**8 SI Paik KHUPOProc**"

9. then continue to next page with click on "save and continue" in the lower right corner of the page, and from then on continue according to the instructions given on the pages

여러분의 성원과 보다 많은 원고 제출을 기대 합니다.

Senior Editor, Proteomics Journal
Young-Ki Paik
백융기 배상

7. 초록 샘플

Mass Spectrometry Approaches to Glycoproteomics

Carlito B. Lebrilla
Department of Chemistry, University of California, Davis, USA

Glycosylation is the most common form of post-translational modification. It is estimated that 50% of all proteins are glycosylated. Carbohydrates and, specifically, oligosaccharides are key in a host of cell-cell processes including recognition, fertilization, infection, division, and cancer metathesis. Despite its ubiquity and its importance, glycosylation is often missed or ignored in proteomics research. The problem lies in the difficulty of the analyses. The analyses of carbohydrates are significantly more difficult than proteins. Monosaccharide residues have numerous stereoisomers, numerous linkage arrangements, and potential for branching, which significantly complicate the analyses. The lack of rapid and sensitive analytical tools has severely hindered the progress in the area. In this lecture, new tools for the emerging area of glycomics and the analyses of oligosaccharides will be discussed. The central theme of our research is the development of mass spectrometry methods for the characterization of oligosaccharides. Mass spectrometry, specifically Fourier transform MS, provides both speed and high sensitivity. The analyses of *O*-linked oligosaccharides in mucins and their role in fertilization and cancer will be discussed. The methods include tandem mass spectrometry in the form of collision-induced dissociation (CID) and infrared multiphoton dissociation (IRMPD). In addition, the judicious use of exoglycosidase in combination of the tandem MS methods allows the complete structural elucidation with rapidly with high sensitivity. The issue of glycosylation sites in glycoproteins containing N-linked oligosaccharides will be discussed as well as rapid methods to determine the occupation of specific sites. The action of proteases on glycoproteins the effect of steric interactions in the resulting glycopeptide products will similarly be introduced.