

- interactions. . Quantitative assays of elicitor activity and characterization of the elicitor present in the extracellular medium of cultures of *Phytophthora megasperma* var. *sojae*. *Plant Physiol*, 1976, **57**:751 ~ 759
- 3 Hahn M G, Albersheim P. Host-pathogen interactions. . Isolation and partial characterization of an elicitor from yeast extract. *Plant Physiol*, 1978, **62**:107 ~ 111
- 4 Sharp J K, Valent B, Albersheim P. Purification and partial characterization of a β -glucan fragment that elicits phytoalexin accumulation in soybean. *J Biol Chem*, 1984, **59**:11 312 ~ 11 320
- 5 无锡轻工业学院编. 食品分析. 北京:轻工业出版社(Wuxi institute of light industry, *Food Analysis*. Beijing: Light Industry Press), 1983:163
- 6 Asryants R A, Duszenlova I D, Nagradova N K. Determination of sepharose-bound protein with coomassie brilliant blue G250, *Anal Biochem*, 1985, **151**:571 ~ 574
- 7 Albersheim P, Valent B S. Host-pathogen interactions in plants, plants, when exposed to oligosaccharides of fungal origin, defend themselves by accumulating antibiotics. *J Cell Biol*, 1978, **78**:627 ~ 634

为在国际蛋白质组学研究上占有一席之地 记中国蛋白质组学首届学术大会

中国蛋白质组学首届学术大会是在非典流行刚结束后,很短的时间内(8月4日开始筹备,9月18日开会,1个半月),召开的会议。这是我会根据国际前沿研究的进展和我国学科发展的需要,也是为了跟上国际蛋白质组学的同步发展,在该领域占有一席之地的举措。会议共进行了2天,参加会议的200多位中外专家,学者就当前国内外,特别是国内的蛋白质组学研究的现状、存在的问题和将来发展趋势作了广泛深入的讨论,这将对我国蛋白质组学今后研究的方向有一定指导意义。

众所周知,蛋白质组研究作为功能基因组学的重要支柱,是当今生命科学领域的前沿,已经成为21世纪生物技术和生物医药产业领域的战略制高点。蛋白质组研究不仅可实现与基因组的对接与确认,直接揭示生命活动规律和本质特点、人类重大疾患(病原体)致病的物质基础以及发生与发展的病理机制;而且可广泛推动和促进生命科学基础学科以及分析科学、信息科学、材料科学等应用学科的发展;对提高我国生物学原始创新能力,重大疾病防治能力和国民健康水平以及新药研发能力,对促进生物医药产业乃至国民经济的发展具有重大的战略意义。世界各主要国家都相继投入巨资,建立专业化的、高通量的蛋白质组研发中心和基地,启动相应的研究计划和项目,研究进展日新月异。

我国是较早倡导和开展蛋白质组学的主要国家之一。自1997年以来,国家自然科学基金委、国家科技部以及有关地方和部门相继启动了一批与蛋白质组学密切相关的重大研究项目。在上述课题的资助和有关部门的支持下,国内已有若干蛋白质组中心或重点实验室相继成立,如军事医学科学院蛋白质组研究中心、中国科学院上海生科院蛋白质组学研究中心、湖南师范大学蛋白质组研究中心、中国医学科学院蛋白质组研究中心、高等院校蛋白质组学研究院、复旦大学蛋白质组研究中心等。蛋白质组生物信息学的研究队伍和技术体系初步形成,如军事医学科学院生物信息学研究中心、中科院上海生科院生物信息学中心、北京华大基因信息研究中心、北京大学生物信息学中心、清华大学生物信息学研究所等。中国科学院生物物理所、北京大学、清华大学、中国科学技术大学等单位在结构蛋白质组研究领域取得了可喜的进展。蛋白质相互作用的技术方法和相关仪器设备在国内很多科研机构中都有成功的应用。我国在国际核心刊物发表了系列论著,得到国际学术界的首肯。蛋白质组学是我国生命科学领域与世界主要发达国家基本保持同步的不可多得的阵地之一,不进则退,我们必须抓住机遇,迎接挑战。

经过中国生物化学与分子生物学会第八届二次和三次常务理事会议研究决定,筹备成立蛋白质组学专业委员会和中国人类蛋白质组组织(CHUPO)委员会,上报主管单位中国科协 and 登记单位民政部。现今,两个委员会都已选举产生。我们坚信在这两个委员会的共同努力下,紧密团结并组织广大科技工作者,坚持科学精神,发挥科学上的自由思想,同时又脚踏实地的努力工作,坚持不懈,不断创新,一定能为我国人类蛋白质组学工作做出贡献。