

由《自由基生命科学进展》编委会主办的全国自由基生命科学应用学术交流会于1997年12月1~3日在杭州召开。到会代表80多人。召开这次会议的目的是推动我国自由基生命科学在应用方面的正确发展。在学术报告中讨论了一些带普遍性的重要问题。20年以前“自由基”这一专业性词汇只有少数学者知道，今天这一词汇已成为众人所熟悉的口头语了。这种现象固然可喜，但是由于某些科普文章的片面性，以及商业广告的误导，使“自由基”蒙受了不白之冤，错误地把它作为身体中的“垃圾”。岂不知自由基在免疫、胚胎发育过程、精子功能、重要生物分子的合成及降解、植物光合作用以及果实的成熟等许多重要生理过程中都起着不可缺少的有益作用，一定量的自由基为维持正常生理活动所必需，只有当自由基产生过多时才引起危害。因此，正确的理解应该是机体生成自由基的数量和清除自由基的能力之间达到某种最适状态时才是最有利的，可以称为自由基的生成与清除间的平衡，不是清除得越彻底越好。就清除方面而言，机体内有多种防御自由基的途径，例如有大分子与小分子防御物质，有分布于细胞内或细胞外、核内或核外、酶性与非酶性、水溶性或脂溶性等等的不同，它们互相协同才能有效地清除自由基。因此，在医疗或保健时应注意到多种清除剂的协同作用，以充分发挥外源性清除剂的综合效果，否则达不

到目的。再者，在现有的营养学中应该增加清除自由基能力的概念，充分的营养应不仅为提供人体对营养素的需要量，还应使人体能维持自由基的产生与清除间的平衡。同时在传统的西药和中药中也应该引进自由基的概念，把清除剂加到西药和中药中一起治疗，会得到令人满意的结果。会议中也反映出我国对SOD的研究已进入了一个新阶段，例如，猪血SOD针剂已获卫生部正式生产批号以及不只一家进行着SOD模拟物的合成。会上也介绍了一些新的天然抗氧化剂，例如，茶多酚绿多维、辣根过氧化物酶、五味子、知母宁、碧笋苕、苯丙素甙等。这次会议还为学术界与企业界的广泛接触、互相了解提供了很好的条件。除了到会的中科院、医科院、军事医学科学院及高等院校等学术单位外，还有杭州茶多酚厂、三九药业医药研究院、台湾广思医学精研中心、香港科技大学中药研究中心、上海恒通实业股份公司、兰州新星自由基生物工程研究所、河南西峡康神公司、北京PHT公司等企业单位参加。他们的参加，有利于科技成果的转化。本次学术活动得到浙江高森生物技术有限公司的支持和资助。代表们要求两年后再次召开第二届应用性学术研讨会。

[郑荣梁，《自由基生命科学进展》编委会，
兰州大学生物系，730000]

生物化学与生物物理进展

PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

双月刊 (1974年创刊)

Bimonthly (Start Publication in 1974)

1998年 第25卷 第3期 (6月出版)

Vol. 25 No. 3; Jun. 1998

主 办 中国科学院生物物理研究所
中国生物物理学会
(北京市朝阳区大屯路15号
邮政编码: 100101)

编 辑 《生物化学与生物物理进展》
编 委 会

主 编 王大成

出 版 《生物化学与生物物理进展》
编 辑 部
(中国科学院生物物理研究所内)

印刷装订 地矿部航空物探遥感中心
制 印 厂

总发行处 北京报刊发行局

订购处 全国各邮电局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱, 邮政编码: 100044)

广告经营许可证 京朝工商广字第0183号

Sponsored by Institute of Biophysics,
Academia Sinica and
Biophysical Society of China
(15 Datun Road, Chaoyang District,
Beijing 100101, China)

Edited by Editorial Board of *Progress in
Biochemistry and Biophysics*

Editor-in-Chief WANG Da-cheng

Published by Editorial Office of *Progress in
Biochemistry and Biophysics*
(In the Institute of Biophysics,
Academia Sinica)

Distributed by Beijing Bureau for Distribution of
Newspapers and Journals

Subscriptions Domestic Local Post Offices

Foreign Distribution China International Book
Trading Corporation
(P. O. BOX 399,
Beijing 100044, China)