

的,再由实验去证实。当然,它们的三维结构,尚需X射线衍射晶体结构的证实,而这些研究也正在进行中。目前,溶液构象的研究已经证明,这些推测是有根据的。

王志珍和张世荣两位同志从生物学角度对胰岛素作了讨论、王志珍的论题是“**糖尿病的分子机理**”。她首先介绍了作为慢性高血糖症的两类糖尿病的分子病理学原因,指出一类是胰脏功能出故障导致胰岛素缺乏,另一类则包括受体损伤、胰岛素降解过快、拮抗体太多及体内运输障碍等多种因素,她着重详细介绍了近年来美国发现的几例异常胰岛素导致糖尿病的出色研究工作。这些美国科学家用三克左右取自病人的胰脏提取得到0.3毫克反常胰岛素,做了大量的生化和细胞生物学分析,证明病人由于遗传学上的原因,产生两种胰岛素。一种是正常胰岛素,另一种是反常胰岛

素,后者占60%,它是B链25位发生突变苯丙氨酸残基为亮氨酸所替换的结果。这与基因结构分析的结果一致。这是首次发现的胰岛素分子病。张世荣同志的发言是**胰岛素的作用原理**。他主要从胰岛素受体的角度来讨论胰岛素的作用。他详细介绍了受体作用的可能模式。他以老年人胰岛素与受体结合力下降50%但活性却下降到只有5%来推测,对老年人来讲,胰岛素与受体作用时,其信息部分的失效要大于结合部位。而另一方面,去八肽胰岛素仍可有活力,只是其与受体结合能力太低而无法发挥活性。张世荣同志还介绍了近年来出现的关于胰岛素介体的一些研究工作。

整个讨论会从多个方面反映了国内外胰岛素研究的一些新进展。会议形式灵活,与会者可插话、提问,因此受到大家的欢迎。

[王家槐、李家瑶 整理]

~~~~~

## 中国生物化学会主办的 《生物化学杂志》(Chinese Biochemical Journal) 创刊

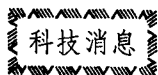
中国生物化学会主办的高级学术刊物《生物化学杂志》,已经中国科协和国家科委批准,将于1984年四季创刊,向国内外公开发刊。

《生物化学杂志》编委会首届会议于1984年6月14日至15日在北京召开。会议讨论并通过了“编辑委员会组织章程”、“编辑部工作条例”及“征稿简则”。会议还通过了主编、副主编及常务编委会的组成名单。

《生物化学杂志》编委会和编辑部全体人员表示,愿与大家携起手来,把本刊办成一个有特色的、有代表性的学术刊物,为促进我国生化事业发展和繁荣,为早日实现“四化”贡献一分力量。热烈欢迎广大会员和生化工作者踊跃投稿。

[姚仁杰 供稿]

~~~~~



科技消息

开展红外光谱测试服务工作

为了贯彻科学技术工作要面向经济建设的方针,推动科研工作,充分发挥贵重仪器的作用,生物物理研究所五室开展了红外光谱测试服务工作。该室所用测试仪器为580B型红外光谱仪扫描范围 $4000\text{cm}^{-1} - 180\text{cm}^{-1}$ ($2.5\mu - 50\mu$),其特点是附件添置齐全,可进行各种样品的测试。和带有微量样品池,可测试微量液体;有聚光器,可测微量固体;有可变光路池,可测不同厚度液体样品;备有变温池,测量温度变化范围可由

液氮温度至 $+250^\circ\text{C}$;配有计算机,可进行差谱、累加、存谱等;此外还有其它附件,可完成重复扫描、定时扫描,以测定样品的动力学过程。

此项测试服务工作开展以来已有北京、郑州、武汉、广州等地科技单位送来样品,要求协助测试。凡要求测试者可与该室联系(电话 285103)。

[五室 叶国辉]