



## 固定化青霉素酰化酶生产 6-APA 通过中试鉴定

由中国科学院微生物研究所青霉素酰化酶组承担的国家“七五”攻关任务,经与太原制药厂、中国科学院生态环境研究中心协作进行的胞外青霉素酰化酶的筛选及固定化酶生产 6-APA 的研究工作,于 1989 年上半年完成。1989 年 8 月 28—29 日,由中国科学院主持在山西省太原市召开了中试鉴定会。与会全体代表认真听取了项目承担单位科技人员的技术报告,进行了热烈讨论。专家鉴定委员会对技术报告作了全面审议,认为微生物研究所选育的巨大芽孢杆菌产胞外青霉素酰化酶的酶活力在 500L 发酵罐中试平均达 619u/100 ml (NIPAB 法),创国内最高水平,进入国际先进行列;提酶工艺收率高,平均达 83%,比活 20u/mg,适于工业规模生产。以合成纤维为载体制备固定化青霉素酰化酶,达到目前已知的国际先进水平。用固定化酶裂解青霉素生产 6-APA,收率高、质量好,适于大规模工业生产。按中试工艺制备的固定化酶,成本明显低于国外同类产品。每生产一吨 6-APA 可节约 5 万元左右。

该技术为我国生产 6-APA 提供了一套完整的新工艺路线,不仅填补了国内空白,而且使我国固定化酶生产 6-APA 技术跃居世界先进行列。该技术的推广将扭转依靠进口生产 6-APA 的局面,节约大量外汇,还将促进我国半合成抗菌素工业的发展。

中国科学院微生物所 陈炜

## 第七次全国干扰素及有关细胞因子学术会议

本次会议于 1989 年 8 月 24—28 日在沈阳召开,是继 1979 年以来十年中的第七次会议。与会代表 206 人,其中女代表 130 人,约占 63%。来自全国 30 多个城市、100 多个单位的代表中,副研以上 72 人,助研 54 人,助教 80 人,中年人居多。

大会共收到论文 129 篇,宣读论文 80 余篇,其中大会的 8 篇报告是:干扰素及有关细胞因子;干扰素研究进展;基因工程干扰素标准化;外用  $\alpha_1$  型基因工程干扰素治疗慢性宫颈炎 673 例疗效观察; $\alpha$ -干扰素治疗慢性乙型病毒性肝炎后血清 HBV 标志物的改变;国际干扰素会议年会概况,基因工程干扰素治疗角膜炎;干扰素在调节人生长过程中免疫调节作用。

大会报告后分基础、临床、制备三个小组进行分组报告和讨论。代表们对干扰素及有关细胞素的基础研究,临床效果以及粗品干扰素的精制和标准化问题进行了热烈讨论,并提出不少有益建议,例如加强干扰素生产的管理和制订生产产品标准化问题。还对干扰素发展方向等问题提出许多好建议。

郭丽华 供稿