

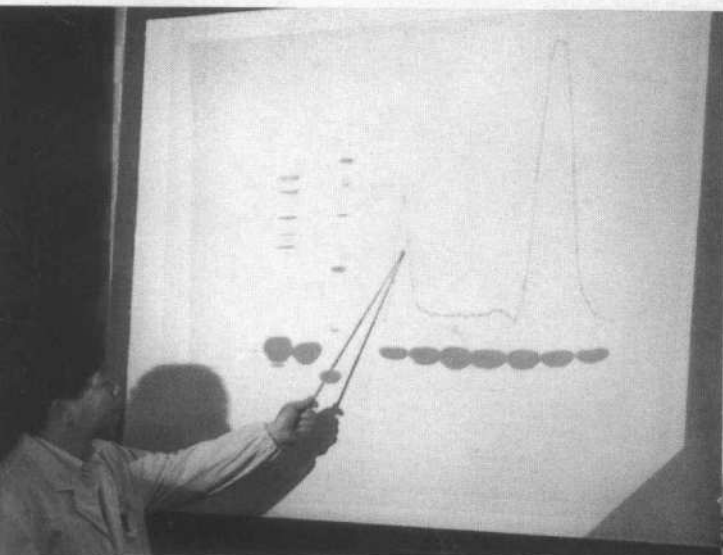


# 基因工程研究的重大成果

## ——人 $\gamma$ -型干扰素

1. 学部委员、研究员刘新垣领导了 $\gamma$ -干扰素基因工程研究

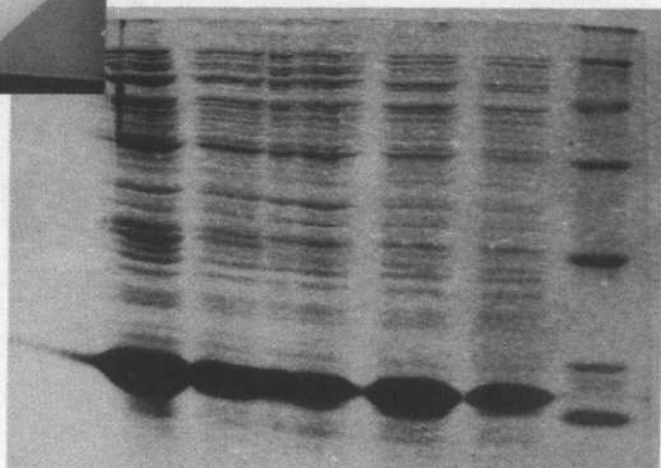
人 $\gamma$ -型干扰素(IFN- $\gamma$ )基因工程研究是中国科学院上海生物化学研究所203课题组与复旦大学、第二军医大学等单位合作完成的。IFN- $\gamma$ 是一具有免疫活性的蛋白质,可能对某些肿瘤有治疗作用。本工作用人工合成的IFN- $\gamma$ 基因与表达载体重组构成表达质粒,转化大肠杆菌后,细菌产生的蛋白质中有60—80%为IFN- $\gamma$ ,这是国际上罕见的高效表达。本工作创立了两步纯化技术,用迄今最为简便的操作就得到纯度超过96%的IFN- $\gamma$ 产品。这一成果获1992年中国科学院科学技术进步一等奖。IFN- $\gamma$ 基因工程产品已投入中试生产,准备进入临床试用。它将对我国用高新技术生产新型药物产生巨大影响。



4. 经两步纯化, IFN- $\gamma$  纯度可达96%以上



2. 讨论和交流学术思想



3. 基因工程菌总蛋白的60—80%是 $\gamma$ -干扰素