

(上接图版 VIII)

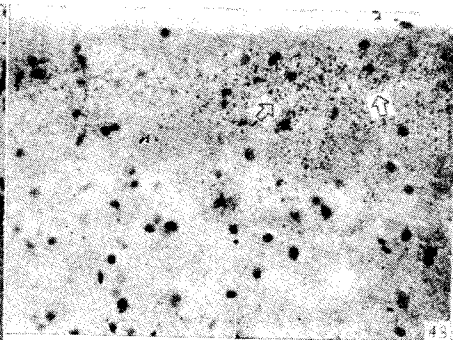
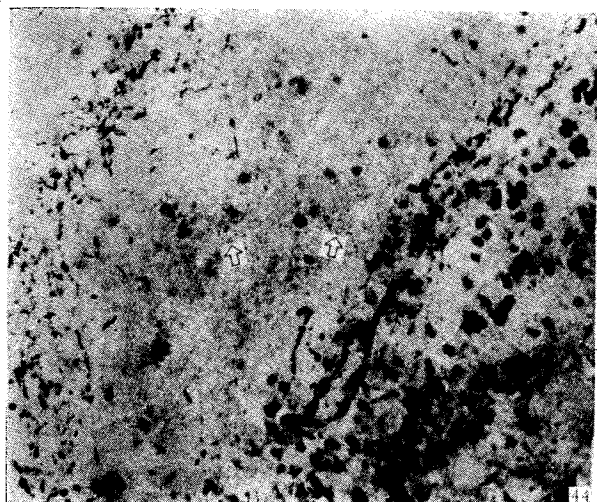


图 43 损伤视网膜鼻侧象限, 蜕化纤维末梢在对侧视顶盖中的位置(中、后部) $\times 480$

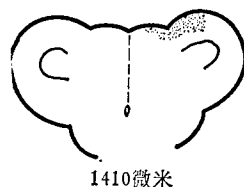


图 44 损伤视网膜颞侧象限, 蜕化纤维末梢在对侧视顶盖中的位置(前、侧部) $\times 240$

科技消息

粉状人工合成培养剂试制成功

为了提高人体和动物组织、细胞在体外的培养效果, 近年来国外对于培养剂的组成及使用方法上作了很多改进。不但设计了多种型号的人工合成培养剂, 而且商品供应的粉状人工合成培养剂的品种亦越来越多, 在国内至今尚未生产。

粉状人工合成培养剂(下简称“粉剂”)有下列一些优点:

(i) 使用方便, 一般是一定量的粉剂加一定量的重蒸水溶解后, 经过滤灭菌即能使用。这样免去了液体培养剂配制时的繁杂性, 既节省时间, 又节省人力。

(ii) 粉剂的体积小, 性质稳定, 便于大量生产, 便于运输和保存, 便于实验重复。

(iii) 粉剂便于商品生产, 便于组织培养试剂的标

准化, 这将推动和促进人体和动物组织、细胞培养工作的发展。

去年年底我所在有关单位的大力支持和协助下, 开始进行人工合成培养剂 Tc199 和 Eagle (MEM) 粉剂的研制工作。我们采用干燥-磨研法进行制作。绝大部分原料均为国内生产。试制成功后于今年年初开始, 分别在本所及所外有关单位(北京大学、医科院肿瘤所、药物所、中国科学院北京动物所)进行了试用和鉴定。

用自制的粉剂分别对 HeLa; BL-10; 食管癌 E5-17; 食管癌 No. 56; 人胚肺二倍体细胞等细胞株进行了培养, 作了传代, 对细胞形态、生长速度、分裂指数等方面进行了观察; 对人、狗外周血淋巴细胞进行了短期培养, 并对染色体进行了观察; 对人体绒毛块进行了组织培养, 观察了组织生长情况。在以上实验中分别与日本和英国的同类产品的实验结果进行了比较, 效果良好。

Tc 199 和 Eagle(MEM) 粉剂即将投入小批量生产。

中国科学院生物物理研究所一室制备组供稿