

的分子量。根据 1 千碱基对相当于 0.618×10^6 道尔顿, 计算出所含的千碱基对。猪肝 mtDNA 的分子量约为 10.22×10^6 道尔顿, 有 16.54 千碱基对; 蟾蜍 mtDNA 分子量约 9.13×10^6 道尔顿, 有 14.77 千碱基对。

(四) mtDNA 电镜观察 对鹅肝 mtDNA 进行了电镜观察及照像。电镜制样采用乙酸铵法^[1]。鹅肝 mtDNA 与其它动物的 mtDNA 一样, 也是环型 DNA。它们具有不同的结构型式(图 3)。

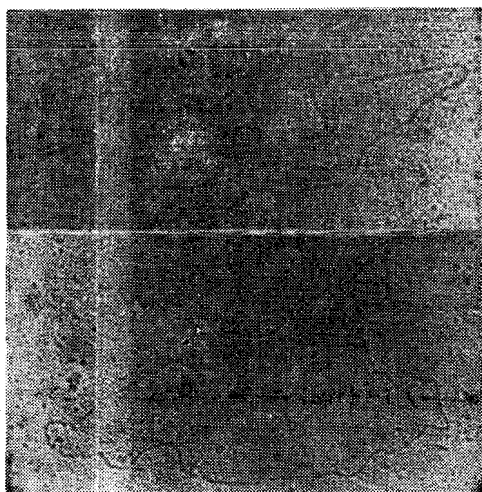


图 3 鹅肝 mtDNA 不同型式电镜图

(五) mtDNA 的紫外分光光度计测定

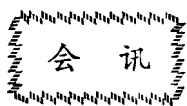
我们制备的 mtDNA, 用 UV-300 (岛津) 紫外分光光度计测定。测得结果呈典型的核酸吸收光谱特征。 $A_{260}:A_{230}$ 为 1.82, $A_{260}:A_{250}$ 为 2.13。

从上几项分析表明, 用本法所制备的 mtDNA 纯度较高。若从产率来看, 以 mtDNA 的量 $10D_{250}$ 等于 40 微克算, 则每克鲜猪肝可制得 mtDNA 0.7—1.0 微克; 每克蟾蜍卵可获得 mtDNA 5 微克左右, 其产量是相当高的。

总之, 以上所介绍的方法, 适用制备多种动物的 mtDNA。它快速、简便、要求条件不高, 一般实验室均可采用。

参 考 文 献

- [1] 赵邦悌等: 1983. 北京大学学报(自然科学版), 1:72.
- [2] 劳为德等: 1981. 生物化学与生物物理学报, 13(2): 175.
- [3] 陈关君等: 1984. 遗传学报, 11(2):141—146.
- [4] Clewell, D. B.: 1969. *PNAS, USA*, 62: 1159—1166.
- [5] Birnbein, H. D. et al.: 1979. *Nucl. Acids Res.*, 7: 1513—1525.
- [6] Borst, P. et al.: 1967: *Biochim. Biophys. Acta*, 149: 140—155.
- [7] Potter, S. S.: 1975. *PNAS, USA*, 72(11): 4496—4500.
- [8] Zasloff, M. et al.: 1978. *Nucl. Acids Res.*, 5(4): 1139—1152.



会 讯

第二届全国神经精神疾病遗传学学术会议结束

中国遗传学会第二届全国神经精神疾病遗传学学术会议于 1985 年 9 月 14—19 日在青岛举行。来自全国 25 个省、市、自治区的 135 名代表出席了会议。这次会议共收到学术论文 193 篇, 分别在大会和分组会上宣读交流。其中神经科遗传病论文 131 篇, 内容涉及染色体病、代谢病、精神发育不全、中枢神经系统及外周神经系统疾病、脊髓小脑病变与发作性疾病等; 精神科论文 62 篇, 主要内容有: 精神分裂症、情感性精神病、其他精神疾病的遗传学研究及实验室研究等。从交流的内容看, 不仅比上届会议收到的论文多, 而且研究的领域更为广泛, 研究方法更为多样。既有家族史法、双生子法、寄养子法、遗传流行病学法、皮纹法,

又有细胞遗传学方法和生理生化学方法。大家在神经精神科遗传病的诊断、治疗和咨询方面做了大量工作, 取得了可喜的进展。

会上, 代表们就如何进一步提高研究水平及确立今后的协作攻关题目进行了热烈的讨论, 初步落实了一些协作项目及负责人, 并决定印发内部通讯, 举办专题讲习班。会上还补充调整了中国遗传学会神经精神科学组的领导成员。现任领导成员有: 学术顾问: 夏镇夷; 组长: 刘协和; 副组长: 刘焯霖、薛启冥、赵亚忠; 神经科秘书: 谈延德、潘锡榜; 精神科秘书: 江三多、牟庶华。

(李绍武)