

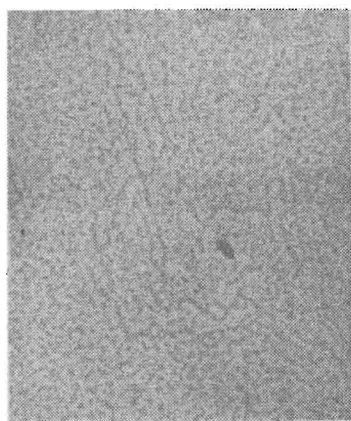


图 2 pBR 322 质粒用乙二醇变性后得到电镜图
×40,000 (斜面展开法)

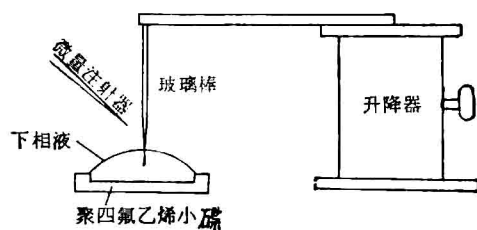


图 3 玻棒展开法示意图

础上作了一些改进,因而操作更为简便。

先把内径 13 mm, 高 1 mm 的聚四氟乙烯小碟, 和直径 3 mm 的玻棒和升降器按图 3 的方式装好。

将 1.3 毫升下相液沿玻棒加入小碟、聚四

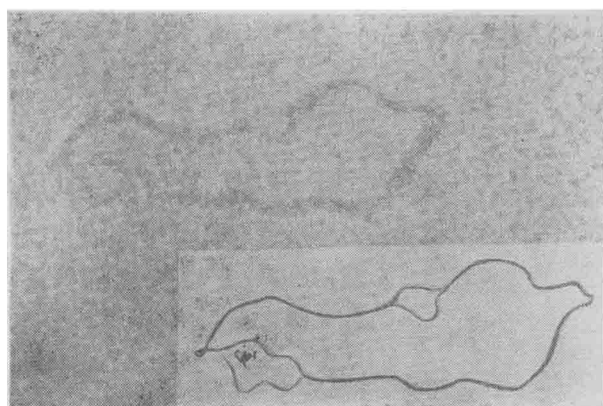


图 4 pBR 322 质粒经乙二醇变性后的形态
×10 万倍(玻棒展开法)

氟乙烯作成的小碟可使液面向上高高鼓起, 有利于样品的展开。待液面稳定后, 沿液面上 1—2 mm 的玻棒处用微量注射器慢慢加 5 微升展开液, 用升降器将玻棒慢慢提出液面, 1 分钟后即可用火棉胶-碳膜铜网取样。一般一次操作可在不同部位取二个样, 然后染色、投影同前述。

展开液和下相液与前述方法相同, 但此法消耗的溶液远小于斜面展开法, 因而可大大节省样品。

我们应用玻棒展开法观察了 pBR 322 DNA 变性后的状态, 可以看到环状双链 DNA 中有部分由单链 DNA 组成的小泡, 见图 4。

参 考 文 献

- [1] 徐有成等:《生物化学与生物物理进展》1975年, 2期, 9 页。
- [2] Ferguson, J. et al.: Advanced Techniques in Biological Electron Microscopy II, 123—171 Koehler J. K. (ed), 1978.
- [3] Iuman R. B. et al. J. Mol. Biol. 49, 93—98, 1970.

[本文于 1981 年 5 月 13 日收到]

型。一个视紫红质分子吸收了一个光子后引起释放化学递体, 从而导致光照后膜电位变化有关的离子通道的启或闭(不同动物不同反应)。化学递体的浓度缓慢上升激发膜通道达到阈值水平。

摘自 Chem. Eng. News,
59(15): 25, 1981

科技消息

光电转换的新模型

澳大利亚国立大学的 R. Payne 及 J. Howard 提出了关于眼睛接受光脉冲后转换成神经电脉冲的模