

- [9] Kirschner, R. H. et al., 1977, *J. Cell Biol.* 77: 118.
- [10] Schatten, Gand Thoman, M., 1978, *J. Cell Biol.* 77: 517.
- [11] Plichinger, C. J., et al, 1979. *Medical Cell Biology*, Philadelphia, W. B. Saunders Co.,
- [12] De Robertis, E. D. P., et al., 1980, *Cell and Molecular Biology*, Philadelphia, W. B. Saunders Co., 334—337.
- [13] Han, S. S. and Holmstedt, J. O. V., 1979, *Cell Biology*, New York, McGraw-Hill.
- [14] Karp, G., 1979, *Cell Biology*, New York, McGraw-Hill.
- [15] Hopkins, C. R., 1978. *Structure and function of Cells*, W. B. Saunders Co., London Philadelphia and Toronto, 133—135.
- [16] Sheeler, P. and Bianchi, D. E., 1980, *Cell Biology: structure, biochemistry and function*, New York, John Wiley and Sons.
- [17] Gerace, L. and Blobel. G., 1980, *J. Cell Biol.* 19: 277—287.
- [18] Schwartz, L. M. and Azar, M. M., 1981, *Advanced Cell Biology*, New York, Van Nostrand Reinhold Co., 1124—1137.
- [19] Dillon, L. S., 1981, *Ultrastructure Macromolecules and Evolution*, Plenum Press, New York and London, 52—62.
- [20] Purrello, F. et al., 1982, *Science*, 216: 1005—1006.
- [21] Franke, W. W. et al., 1981, *J. Cell Biol.*, 91: 39—50.
- [22] Bruce, A. et al., 1983, *Molecular Biology of the Cell*, Garland Publishing Inc., 429—434.
- [23] Thorpe, N. O., 1984, *Cell Biology*, John Wiley and Sons, 462—485.
- [24] Geracel, Blobel. G, 1982, *Nuclear Lamina and The Structural Organization of the Nuclear. Evenlope*, Cold Spring Harbor Symp Quant Biol. 46 (pt 2), 967—978.
- [25] Turrer W. A. et al., 1982 Aug, *Exp Cell Res.* 140 (2): 267—273.

晶体锕酸安瓿瓶的安全破裂法

张和民

(中国科学院植物研究所)

锕酸是电镜样品制备中主要的固定剂，它是剧毒试剂，并被密封在壁较厚的安瓿瓶中，从晶体锕酸配制固定液时，须将安瓿瓶破裂，常用安瓿瓶的破裂方法是在洁净的安瓿瓶的中部用小砂轮或钻石刀划一痕，然后将安瓿瓶放入洁净的小棕色试剂瓶中，再用一洁净的粗玻璃棒的一端对准安瓿瓶的中部一敲，使其破裂。此法要求敲击之力适度而准确，破裂不成功，可能安瓿瓶和棕色试剂瓶皆破或棕色试剂瓶破裂而安瓿瓶无损。

我们在工作中探索了一种简单、安全破裂安瓿瓶的方法，此法效果好，对熟练者或初试者来说成功率都达到百分之百。方法如下：

准备两根长10厘米左右，内径略大于安瓿瓶直径的硬塑料管或金属管(管要洁净)，硬塑料管一般如电工用于套电线用的管的质量即可，壁厚2毫米；金属管可用铜或铝内径适用的管材或用圆铜、铝材套孔，壁厚1毫米即可。使用时以安瓿瓶腰部为界，两边各

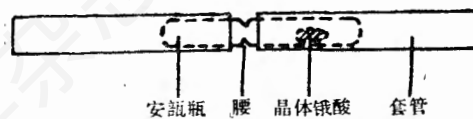


图 1

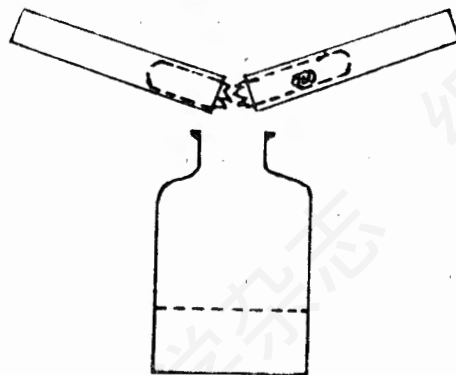


图 2

(下转第24页)