

20℃室温下, 24 小时左右即能制成干胶片, 其表面光洁, 犹如彩色照片, 可长期保存(图 3)。

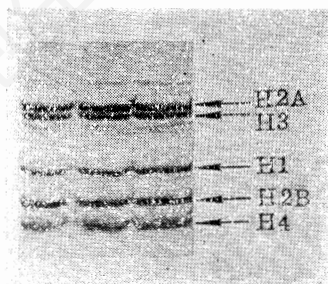


图 3 小牛胸腺总组蛋白在15%丙烯酰胺—Triton—醋酸—尿素电泳系统里的小型垂直板电泳图

结果与图 1 一致

上述两种电泳方法, 对于样品量少, 普通电泳很难鉴定的情况下很适用。从制胶到染色结束, 在室温 20℃ 情况下, 一天即可完成。它们都具有所需试剂省、样品量少、电泳时间短、染色快、分色简便、操作方便等优点。微量圆盘电泳采用移液管作电泳管, 基本解决了电泳管内径粗细不均的缺陷。用直接灌胶法也避免了虹吸法灌胶时, 丙烯酰胺溶液污染电泳

管外壁对人体的毒害。小型垂直板电泳, 由于采用很薄的载玻片作嵌条, 其分辨率高, 分离的蛋白带很清晰, 便于不同样品间的比较鉴定, 它也能进行梯度电泳, 同时能方便地制成干胶片作长期保存。

用上述二种方法也可以进行双相凝胶电泳, 亦得到满意结果(图 4)。

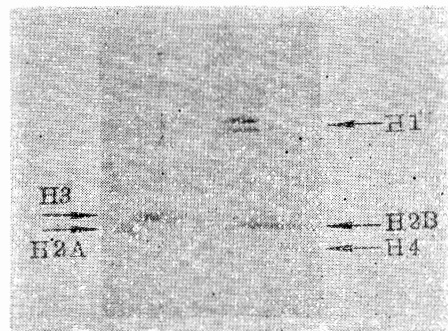


图 4 小牛胸腺总组蛋白双相电泳图谱

第一相为 Triton—醋酸—尿素微量圆盘电泳
第二相为 SDS 小型垂直板电泳

* 周维影同志参加技术工作, 特此致谢。

参 考 文 献

- [1] Alfageme, C. R. and Zweidler, A. et al 1974 *J. Biol. Chem.* 249:3729—3736.
- [2] Hamana, K. and Iwai, K. 1976 *J. Biol. chem* 79:125—129.

防止超薄切片铅污染的一种方法

黄 福 林

(南京部队总医院电镜室)

采用密封的有机玻璃操作箱, 以广口容器盛钠石灰长期置于操作箱内, 利用钠石灰不断吸收 CO_2 (其吸收 CO_2 的能力可达钠石灰量的 25%)。造成一个基本无 CO_2 的环境。铅染色时, 临时打开箱盖, 迅速送入样品, 盖上箱盖。然后通过操作箱上的橡皮手套, 按一般程序进行铅染色。我室 CO_2 浓度虽比一般环境为高, 利用这种方法, 自 1973 年以来, 很少出现铅污染现象。

钠石灰内加有指示剂, 呈粉红色。色彩消退表示吸收 CO_2 能力降低或消失, 此时需要更换新的钠石灰。