

这可能与脂类物质减少有关^[1]。因此,患者 Hb 在 50g/L 以下时,需用正常人全血制备红细胞凝血活酶。

2.2 讨论

本法与兔脑浸液方法比较,结果一致,方法简便,重复性好,促凝血性符合要求。

2.2.1 敏感性 我们用红细胞凝血活酶,兔脑浸液分别对缺乏 V 因子血浆 PT 并进行比较,前者所测血浆 PT 值时间均长于后者,而对正常血浆 PT 值时间均短于后者。说明红细胞凝血活酶对 V 因子的检测灵敏度。这可能与抗凝全血中除红细胞外,还有其他活性物质可与血浆中因子 VII 或 VII₂ 形成复合物,加速 X 因子活化,提高了敏感性。

2.2.2 临床应用 自 1989 年以来,我们用两法同时进行凝血酶原时间测定。84 例患者用本法测定

的 PT 值 $\bar{x} = 16.3s$, 兔脑浸液测定的 PT 值 $\bar{x} = 16.8s$ 。经统计学处理, $P > 0.05$, 两法相符。

2.2.3 稳定性 我们试图用正常人红细胞制备标准凝血活酶,以保证试剂质量。经多次观察发现 20h 后,结果凝血酶原时间逐渐延长,因此,需新鲜配制为宜。

2.2.4 某些红细胞脂类代谢性疾病,用本法测定 PT 值,结果有否影响,还有待于进一步探讨。

参 考 文 献

- 1 Bach R Gentry R, Wiemerson Y. *Biochemistry*, 1986; 25(14):4007
- 2 路秀华,前卫医药杂志,1984;4: 36
- 3 Bach R *et al.* *J Clin Chem*, 1981; 256:8324

一种简便的凝胶干燥法

叶淑金 陈小红

(北京友谊医院 北京市临床医学研究所生化研究室,北京 100050)

关键词 聚丙烯酰胺凝胶,凝胶干燥法

SDS-PAGE (聚丙烯酰胺凝胶电泳)已成为分析蛋白质核酸等样品的一种常用方法。为使染色后的凝胶长期保存,需制成干胶。下面介绍一种比已报道的^[1-3]更为简便易行的凝胶干燥方法。

取一块如电泳用大小的玻璃板,将二张略大于玻璃板的玻璃纸浸于脱色液中。先取一张玻璃纸平铺于玻璃板上,从一端向另一端平铺,抚平去气泡,涂一层 50% 甘油。将凝胶放其上,在凝胶面上也涂一层 50% 甘油。将另一张玻璃纸覆盖在凝胶上从一端开始慢慢平铺,抚平赶尽气泡,将大于玻璃板的玻璃纸向玻璃板的背面贴紧。留一边不贴。然后将板稍倾斜放置,不贴边的那面朝下,便于使多余的液体流出。封好的凝胶可放入 45—55℃ 烘箱内 2—3h 即可完成干燥,或放 30—40℃ 温箱内过夜,也可放置室温自然干燥 2 天左

右。待胶干后,撕下胶带纸,剪去边缘多余的玻璃纸,即制成具有柔韧而有弹性透明光亮平整的凝胶干片。可长期保存。凝胶干片可用于幻灯投影翻制照片。

参 考 文 献

- 1 吴俊辉,舒煦. 一种简易的聚丙烯酰胺凝胶干胶制法. *生物化学与生物物理进展*, 1991; 18(4): 324
- 2 梁舜薇,潘苏华. 聚丙烯酰胺板状凝胶的简单干燥方法. *生物化学与生物物理进展*, 1990; 17(5): 401
- 3 杨克俭,陈淑芬,孟宗达. 简易聚丙烯酰胺凝胶干燥法. *生物化学与生物物理进展*, 1989; 16(4): 297
- 4 骆爱玲,黄巨富,梁寅初. 快速简易凝胶板干燥方法. *生物化学与生物物理进展*, 1988; 15(2): 158
- 5 王育东. 干胶片的简易制法. *生物化学与生物物理进展*, 1986; (6): 70