

以球蛋白占优势,或白蛋白减少球蛋白增多,如:多发性骨髓瘤、巨球蛋白血症、肾盂肾炎、肾小管疾病等^[6]。本法添加表面活性剂十二烷基磺酸钠,提高了对球蛋白的灵敏度,缩小了各种蛋白与CBB试剂的反应差别。比昂贵的蛋白试纸法能检出更多种蛋白,能更全面、准确地反映疾病的状况。

CBB法多以Bradford的工作为基础。定量试验的特异性已有较多研究^[1,2]。在广泛的生物化学领域内,CBB定性法曾有人用于滤纸上的植物蛋白染色^[2],有人用于层析中的蛋白快速鉴定^[5]。本文率先用于临床尿总蛋白定性。比醋酸加热法简便,且特异、灵敏。它没有磺柳酸法的假阳性。能检出球蛋白,不受pH、盐类

影响,比试纸法更快、更准确、更经济。50份尿常规蛋白定性,10分钟内可完成,极大地提高了工作效率,尤其适用于大批样品化验。

参 考 文 献

- [1] Lott, J. A. et al.: *Clin. Chem.*, **26**, 1946, 1983.
- [2] Esen, A.: *Anal. Biochem.*, **89**, 264, 1978.
- [3] Macart, M. et al.: *Clin. Chim. Acta*, **122**, 93, 1982.
- [4] Perini, J. M. et al.: *Clin. Chim. Acta*, **143**, 321, 1984.
- [5] Bergmeyer, H. V. et al.: *Methods of enzymatic analysis*, Vol 2, 3ed, Verlag chemie, Weinheim, 92, 1983.
- [6] Davidsohn, L. et al.: *Clinical diagnosis by laboratory methods*, 15th ed. W. B. Saunders, Philadelphia, 72, 1974.

[本文于1986年9月8日收到]

简易微量蛋白液透析及浓缩法

张 向 明

(中国药品生物制品检定所,北京)

少量蛋白样品进行电泳常常需要透析或浓缩。用透析袋是难以处理微量样品的。我们用0.5ml或1.5ml去掉盖子的聚乙烯离心管,装入待处理的样品液,管口端用透析膜包上,再用橡皮筋扎紧,将管口朝下,并把样品液弹到透析膜端,检查无渗漏后,将离心管口朝下用橡皮筋固定在玻璃棒上,放入透析液中或直接放在

聚乙二醇上。透析或浓缩完的样品液离心管进行短暂离心,样品便尽收管底。也可把透析和浓缩在一个管子中连续进行。本法也适用于微量免疫抗原及其它用途的微量样品的处理。

[本文于1987年1月5日收到]