

配置样品时有误差,样品溶液浓度略大于参考溶液浓度时(约为1%,根据样品不同等还有差别),主峰与次峰高度相似,但当这种浓度误差增大时,次峰反较主峰大,且在短波时谱抬高甚剧,谱形畸变。图6正好是另一种情况,即配样时样品浓度小于参考浓度,此时主峰不正常的大于次峰,次峰低下,短波显示负值。且误差越大,次峰越低下,短波负值越大,谱形畸变。

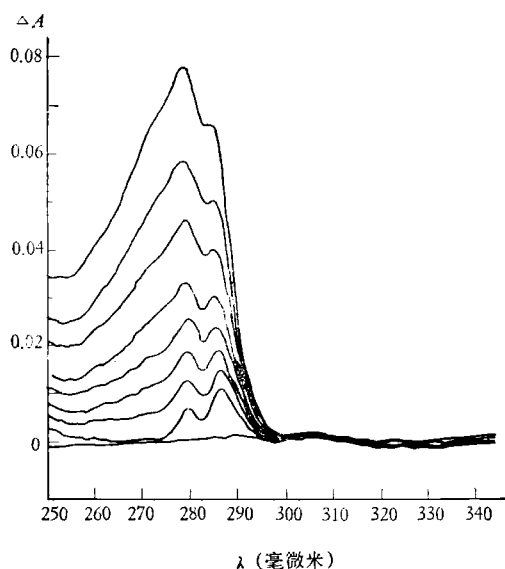


图5 参考和样品的溶液浓度误差对 pH 差光谱的影响
(自下至上样品溶液浓度渐大于参考溶液浓度)

吸收池的光径准确度与清洁程度对差光谱测定也是非常重要的。常规光径的商品吸收池光径误差为 ± 0.01 毫米。用于差光谱测量的吸收池最好事先进行匹配选择,方法是在池中装入高吸收的样品,测试后,选用相同或相近的。如采用 Swaney 的交错技术,则对池的匹配要求可以降低。清洗池一定要及时,许多市售的烷基磺化型的清洗剂具有类似蛋白质的吸收光谱,所以最好用非离子洗涤剂。冲洗干净后,要用蒸馏水洗过,凉干备用。

(学术动态)

美国冷泉港实验室召开病毒致癌等专题讨论会

1979年5月和8月,美国冷泉港实验室分别召开了病毒致癌和细菌噬菌体专题讨论会。在病毒致癌专题讨论会上讨论了:1. DNA 肿瘤病毒的转化基因;2. DNA 肿瘤病毒:早期 RNAs 及早期蛋白质;3. T-抗原;4. 还原病毒的基因组与蛋白;5. 在转化细胞中 DNA 病毒转化基因及其排列;6. 原病毒及其表达;7. DNA 肿瘤病毒的转化遗传学;8. 转化

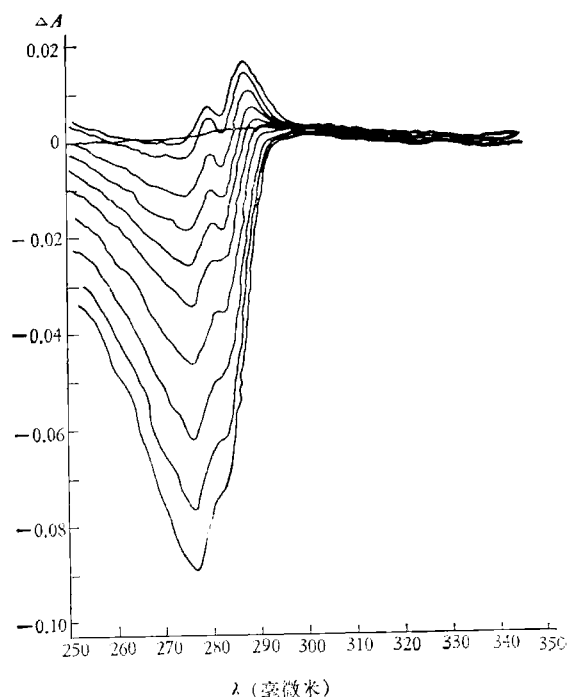


图6 参考和样品的溶液浓度误差对 pH 差光谱的影响
(自上至下参考溶液浓度渐大于样品溶液浓度)

参考文献

- [1] Herskovits, T. T.: *Methods in Enzymology*, vol.11, p. 748, 1967. (ed. Hirs, C. H. W.)
- [2] Donovan, J. W.: *ibid.*, vol. 27, p. 497, 1973. (ed. Hirs, C. H. W.)
- [3] Leach, S. J. et al.: *J. Amer. Chem. Soc.*, **82**, 4791, 1960.
- [4] Herskovits, T. T. et al.: *J. Biol. Chem.*, **237**, 2481, 1962.
- [5] Fisher, H. F.: *Arch. Biochem. Biophys.*, **110**, 217, 1965.
- [6] Bello, J.: *Biochemistry*, **8**, 4543, 1969.
- [7] Bello, J.: *ibid.*, **9**, 3562, 1970.
- [8] Bello, J. et al.: *Int. J. Peptide Protein Res.*, **10**, 226, 1977.
- [9] Swaney, J. B.: *Anal. Biochem.*, **43**, 388, 1971.

[本文于1979年3月14日收到]

表现型与分化;9. 腺病毒的转化基因及其表达;10. 转化细胞;11. 胸腺白血病病毒。细菌噬菌体专题讨论会涉及的问题有:1. DNA 复制;2. 噬菌体 Mu; 3. Mu 的复制与转位; 4. 整合重组;5. λ 的促进子与操纵子;6. λ 基因表达的调节;7. T 噬菌体的染色体结构与功能等。

(生物物理研究所情报室)