

影响实验结果。本实验采用上海东风生化试剂厂生产的羟基磷灰石,分辨能力良好,能满意地分离单、双链 DNA。

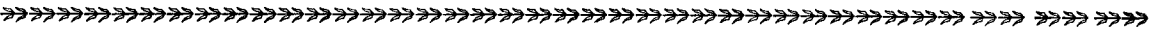
在热洗脱单、双链 DNA 的实验中,由于所用磷酸盐的不同,而影响洗脱峰值出现的位置。实验表明用磷酸钾盐缓冲液洗脱单、双链 DNA 的能力优于磷酸钠盐。

参 考 文 献

[1] Bernardi, G.: *Nature* (London), 206, 779, 1965.
[2] Miyazawa, Y. et al.: *J. Mol. Biol.*, 11, 223, 1965.

[3] Ahnström, G. et al.: *Int. J. Radiat. Biol.*, 23, 285, 1973.
[4] Rydberg, B.: *Radiat. Res.*, 61, 274, 1975.
[5] Sakai, K. et al.: *J. Radiat. Res.*, 22, 415, 1981.
[6] Sakai, K. et al.: *Radiat. Res.*, 98, 479, 1984.
[7] Lunec, J. et al.: *Radiat. Res.*, 85, 116, 1981.
[8] Catena, C. et al.: *Int. J. Radiat. Biol.*, 47, 489, 1985.
[9] Kalmakoff, J. et al.: *Anal. Biochem.*, 55, 26, 1973.
[10] Ahnström, G. et al.: *Int. J. Radiat. Biol.*, 26, 493, 1974.
[11] Bernardi, G.: *Biochim. Biophys. Acta*, 174, 423, 1969.
[12] Peter, M. K.: *Anal. Biochem.*, 97, 77, 1979.

[本文于 1986 年 3 月 30 日收到]



学术活动

全国第一届自由基生物学与自由基医学学术讨论会简况

第五届全国生物物理学学术会议卫星会之一——第一届自由基生物学与自由基医学学术讨论会于1986年10月27—29日在杭州召开。共42个单位104位代表参加,宣读论文75篇。论文有肿瘤、衰老、炎症、重灌注、流行性地方病、眼疾、环境因素、中医和中药作用机理、基础理论以及研究方法与技术等。其中少数工作已达到或接近国际水平。中国医学科学院药物研究所对五味子素抗自由基损伤机理的系统研究有相当深度。中国科学院生物物理所运用自旋捕集技术、电子自旋共振技术以及进行了光敏反应机理的研究取得了成绩。军事医学科学院放射医学研究所对超氧化物歧化酶(SOD)也进行了长期的较好的研究。许多工作是近年才开始,已取得较好结果。这次会议上自由基在植物生理及农业上的作用尚未得到反映。

会议期间还自发地进行了衰老问题、如何促进自由基生物学在我国的发展、氧化与抗氧化以及电子自

旋共振仪(ESR)研究技术等座谈会。学术空气浓厚。

我国自由基生物学研究开始于五十年代后期,但当时参加人数及单位寥寥无几,研究内容也仅限于放射损伤及防护机理。七十年代以后,随着自由基生物学的迅速发展,以及它在许多疾病中所起的作用,引起我国生物物理学、生物化学、基础医学及临床工作者的注意。从事自由基生物学研究人员迅速增多的原因,主要是由于自由基涉及多种疑难疾病,也由于可以使用多方面的手段从不同角度来进行研究。预计必将有更多人参加此领域工作。

大家提议:1988年召开第二届自由基生物学讨论会,并建议在生物物理学会之下成立自由基生物学专业委员会。

[兰州大学 生物系 郑荣梁
中国科学院生物物理研究所 忻文娟]