

- [8] Hatlee, M. D. & Kozak, J. J.: *Proc Natl. Acad. Sci. USA*, **78**, 972, 1981.
- [9] Barenblatt, G. I. & Monin, A. S.: *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **80**, 3540, 1983.
- [10] Katz, M. J.: *J. Neuroscience*, **5**, 589, 1985.
- [11] Katz, M. J. et al.: *Bull. Math. Biol.*, **2**, 273, 1985.

- [12] Peterson, S. C. et al.: *Biophys. J.*, **12**, 1048, 1972.
- [13] Trinkaus, J. P.: *Cells Into Organs*, Ed. 2, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N. J., 179, 1984.

[本文于 1986 年 7 月 15 日收到]

科技消息

一种新颖的离心逆流色谱仪

由 Voichiro Ito 首次提出并发展的 Ito 式逆流色谱技术和一般液相色谱技术比较,除有连续采样和检测的共同特点外,还有其独特之点,即 Ito 型色谱仪是不用固体支持物(填充剂)的液相柱层析,其螺旋毛细管相当于层析(色谱)柱。由于填充剂上的样品不会损失,该技术可得到重复性和纯度均好的组分分离。Ito 型色谱仪已在美国少数实验室使用,并由美国 P.C.INC. 公司生产出简单型产品。我国由北京市新技术应用研究所研制,已在若干实验室使用。

Ito 型色谱仪只能在专用“行星”离心机上实现,若在任一商品实验室离心机上实现,一定要设法采用“行星”传动。因此, Ito 型色谱仪的进一步推广使用受到了复杂机械结构的限制。

我们基于螺旋毛细管中液体在离心场作用下沿其流向受变化的离心力是逆流色谱分离的必需条件这一观点,设计了新的离心逆流色谱仪。它具有沿周边绕有螺旋毛细管的转子,它

和普通离心机转子一样绕其中心作旋转运动,采用端面旋转密封而不采用“行星”传动。从而,不仅保持了 Ito 型逆流色谱仪的实质,而且大大简化了其机械结构。该系统不仅可在专用离心机上运转,还可在普通实验室离心机上运转(对原离心机只配制一个盖子即可),宜于推广使用。

本仪器对已有离心机和液相色谱仪(或紫外检测系统)的实验室,只需订作色谱仪转子即可提供一个价廉而新的分析和制备手段。

作者用该仪器试分离了国产制霉菌素(Nystatin),其分离效果与用进口 HPLC 分离结果基本相同。该技术可用于分离氨基酸、胰岛素,肽,嘌呤,嘧啶,多核苷酸,植物激素,抗生素,中草药成分和细胞等。

[中国科学院生物物理研究所 金绿松, 李西宁*,
张颖, 田兆全 *北京市新技术应用研究所]

消息

《中国生物学文摘》创刊

《中国生物学文摘》(季刊)将于 1987 年二月创刊,每逢二、五、八、十一月中旬出版。

该刊由中国科学院生物学文献情报网主办、中国科学院文献情报中心和中国科学院上海图书馆联合出版。是国家科委批准的中国生物学文献检索期刊。

主要内容是报道我国生物科学领域的文献信息。学科范围普及普通生物学、细胞学、遗传学、生理学、生物化学、生物物理学、分子生物学、生态学、古生物学、病毒学、微生物学、免疫学、植物学、动物学、昆虫学、人类学、生物工程、药理学以及生物学交叉学科与相关科

学技术领域。收录文献源,目前以国内期刊为主,以后将渐及专著、会议录和学位论文等文献类型。

条文著录按国家标准执行,分类采用《中国图书资料分类法》。每期刊末附有著者索引和分类索引。对从事生物学、医学和农业科学等方面的科研工作者、工程技术人员以及有关教学人员查找我国生物科学文献,可提供很大方便。需订购者,可与上海市岳阳路 319 号中国科学院上海图书馆《中国生物学文摘》编辑部联系。

[生物物理研究所 李聿]