

Kundun^[7] 等用 G-10 来拆分顺、反式丁烯二酸及丁烯酸和异丁烯酸等异构体。

Megzasoma^[8] 等用 G-10 来分离多种核苷酸的碱基、核苷和核苷酸,其分离效果很好。

参 考 资 料

- [1] Flodin, P.: "Dextran gels and their applications in gel filtration". Pharmacia Uppsala. Sweden. 1962.
- [2] 戎积圻: "珠状交联葡聚糖凝胶 G-25 的生产" 中国科学院生化研究所东风生化试剂厂资料。
- [3] Pharmacia Fine Chemicals "Sephadex: Gel filtration in theory and practice", Sweden. 1962.
- [4] Dawson, R. M. C., Daphnee. Elliott, W. H. Elliott, K. M. Jones: "Data for Biochemical Research", Oxford. 1969.
- [5] Contractor, S. F. and Patricia Jomain: "The use of Sephadex G-10 in the removal of inorganic salts and urea from rat and human urine prior to chromatography of 5-hydroxyindole metabolites", *Clin. Chim. Acta* 14(4), 535, 1966.
- [6] Oberleander, H. E. Stadler, I. and Roth, K.: "Desalting of fulvic acid solution by gel filtration", *Fresenius' Z. Anal. Chem.* 234(2), 124, 1968.
- [7] Kundun, N. Maenza, F.: "Simple method for the separation of suitable cis-trans isomers. Gel filtration with Sephadex", *Natur wissenschaften*, 57(11), 544, 1970.
- [8] Megzasoma, I. & Farina, B.: "Separation of bases, nucleosides, and nucleotides on dextran (Sephadex G-10) Columns", *Boll. Soc. Ital. Biol. Sper.* 42(20), 1449, 1966.

简 讯

无公害农药——氨基酸和脂肪酸

已发现 N-月桂酰·L-异戊氨酸可防治稻瘟病。这为研究无公害农药开辟了一个新方向。氨基酸和脂肪酸作农药,有下列优点:容易为微生物分解,无残毒,不污染环境;因为它们都是构成生物体的物质,因此无急性毒害。又因为这类物质是土壤微生物的营养物,所以,有可能改良土壤。

免疫荧光技术在兽医诊断上的应用

将已知抗体(或抗某种传染病的血清),用荧光色素处理,使它们相互结合。然后用与荧光色素结合的抗体,对未知抗原(或病原体)进行染色。如果抗原和抗体之间存在特异性,在紫外线显微镜下可观察到特殊的荧光,从而鉴别出未知抗原。

这种技术可以广泛地应用于兽医工作中,诊断由病毒、原虫和寄生虫引起的疾病。它的优点是准确、迅速、设备简单、操作不复杂,适合于大批样品的检查。