

酸基,因此透明质酸与季铵盐形成的复合物的解离临界盐浓度,比硫酸粘多糖的低。据此,我们控制提取过程的氯化钠浓度在 0.18 M 左右。后加入季铵盐沉淀酸性多糖,然后用 0.4 M 氯化钠解离透明质酸,此时硫酸粘多糖仍以季铵盐复合物存在。这样我们将 Roden 的分离流程:透析→加盐→复合沉淀→离心→透析→透明质酸沉出,简化为:稀释→复合沉淀→解离析出透明质酸。

本品按葡萄糖醛酸含量计算纯度为 93%,和 Roden 法一致,略高于 Danishefsky 法。计算收率:本法为 0.3%,Roden 法为 0.16—0.23%,Danishefsky 法为 0.2%。成品含氮值比理论值和 Roden 法略高。根据本品水液的紫外吸收图形推测可能是成品中含微量核酸所致,有关此杂质的去除尚需进一步研究。

参 考 文 献

- [1] Comper, W. D. et al.: *Physiol. Rev.*, **56**, 255, 1978.
- [2] Brimacombe, J. S. et al.: *Mucopolysaccharides*, 43, Elsevier, Amsterdam.
- [3] Kanski, J. J.: *Brit. J. Ophthalmol.*, **59**, 255, 1975.
- [4] Jeanloz, R. W. et al.: *J. Biol. Chem.*, **186**, 495, 1950.
- [5] Danishefsky, I. et al.: *J. Biol. Chem.*, **241**, 143, 1966.
- [6] Reden, L. et al.: *Methods in Enzymology*, **28**, 73, 1962.
- [7] 川合: ムコ多糖实验法 2-3 化学の领域,增刊 96 号 61, 1972.
- [8] 川合, 同上, 51, 1972.
- [9] Wessler, E.: *Anal. Biochem.*, **26**, 439, 1968.
- [10] Elson, L. A. et al.: *Biochem. J.*, **27**, 1824, 1933.
- [11] Ludowieg, J. et al.: *Anal. Biochem.*, **19**, 80, 1967.

[本文于 1981 年 3 月 11 日收到]

学术动态

欧洲分子生物学研究中心 1982 年学术活动内容

无脊椎动物呼吸蛋白结构与功能 (讨论地点: 美国利兹大学 7 月 19—22 日)

细胞表面及细胞骨架控制系统的功能 (意大利的里亚斯特 4 月 5—7 日)

动物细胞中的 RNA 的形成 (瑞士 Arolla 8 月 28 日—9 月 2 日)

HLA 克隆及 H₂ 主要组织配伍区 (美国牛津 3 月 21—24 日)

原核细胞 DNA 复制 (荷兰 Zuidelijk 5 月 10—15 日)

脑发育的分子机理 (法国 Bicetre 6 月 23—25 日)
膜机理包括突触传递 (意大利米兰 6 月或 9 月间,共五天)

分化与病理过程中间微丝 (西德 Günzburg 4 月 23—26 日)

蛋白、核酸、磷脂的相变与构象变化 (西德 Regensburg 3 月 29 日—4 月 1 日)

线粒体基因表达的调节机理 (意大利普里安 6 月)

发育及再生过程中突触传递 (以色列耶路撒冷 12 月,四天)

β -Lantam 抗体的作用规律 (西班牙马德里 7 月 4—10 日)

脊椎动物生殖腺分化中作用规律 (西德弗赖堡 11 月 5—8 日)

果蝇的分子生物学与发育遗传学 (美国克里特 6 月 20—26 日)

DNA 甲基化 (美国尼塞桥 6 月,四天)

上皮细胞膜极性的组成 (瑞士阿罗拉 8 月 23—27 日)