

测分子量时,由于小肽难以购置,故用胰岛素进行拆分^[5]和降解^[4]。多次拆分效果较好。A 链洗脱体积平均为 137.4 毫升, B 链为 156.9 毫升,而胰岛素本身恰好在 V_0 处出现。我们按顾嘉琨等法^[4]降解胰岛素,得到三个峰,洗脱体积分别为: A 峰 136.7 毫升, B 峰 167.6 毫升, C 峰在 V_i 处出现,相似于他们的 I、II、V 峰,分别应为 30 肽、16 肽和 5 肽。由此得到的标准曲线,可查出抑制剂的分子量。

在抑制剂的化学组成方面,纯化样和粗样比较, Gly 和 4 种含氨基物质的含量增高,其他氨基酸的含量降低,只含痕迹量,可能是杂质。正是由于这些微量氨基酸,特别是酪氨酸和苯丙氨酸含量的悬殊,导致了粗样和纯化样紫外吸收的微弱差异。

根据以上结果,初步认为,纤维素酶具紫外

吸收的这一内源抑制剂,可能是一组理化性质极其相似、含多聚 Gly 的结合肽。

参 考 文 献

- [1] L. Lorond: *Methods in Enzymol.*, XIV, part B. Academic press, 678, 1976.
- [2] A. M. Безбородов: *Прикладная Биохим. микроб.*, 14(1), 5, 1978.
- [3] 齐义鹏:《纤维素酶及其应用》,四川人民出版社,1980.
- [4] 鲁子贤:《生物化学与生物物理学进展》,1974 年,1 期,42 页。
- [5] LKB: *SDS and Conventional Polyacrylamide Gel Electrophoresis with LKB 2117 Multiphor Application Note* 306, 1976.
- [6] 顾嘉琨,鲁子贤等:《生物化学与生物物理学报》,1964 年,11 卷,365 页。
- [7] 莽克强:《聚丙烯酰胺凝胶电泳》,科学出版社,1975.
- [8] LKB: *Preparation Electrofocusing in Density Gradients, Application Note*, 219, Review, 1979.

[本文于 1982 年 3 月 29 日收到]

(上接第 45 页)

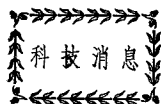
本文认为是由于矽尘使肺上皮细胞线粒体破坏, ATP 酶丢失或不能装配到膜上,使肺上皮细胞供能不足,导致上皮细胞死亡,成纤维细胞增生。因此在矽肺发病过程中,生物膜能量偶联问题,值得重视。

参 考 文 献

- [1] 殷玲豫:《生物化学与生物物理进展》,1982 年,1 期,44—47 页。

- [2] Gregg, C. T.: *Methods in Enzymology*, Vol. 10, 181, Estabrook, R. W. (ed)). Academic Press New York, 1967.
- [3] Schneider, W. E.: *J. Biol. Chem.*, 161, 193, 1945.
- [4] P. 康德拉:《分子生物学方法》(李申德译),科学出版社出版,1977 年,92—96 页。
- [5] Summer, J. B.: *Nature*, 100, 413, 1944.
- [6] 刘树森等:《生物化学与生物物理学报》,1976 年,8(4) 卷,313 页。
- [7] Mevel-Ninio, M. T. et al.: *Biochem. Biophys. Acta*, 376, 485, 1976.

[本文于 1981 年 3 月 30 日收到]



科技消息

欧洲分子生物学实验室领先建立核苷酸序列数据库

海德堡欧洲分子生物学实验室 (EMBL) 领先宣布建立核苷酸序列数据库,要求各期刊以便于计算机阅读的统一格式向 EMBL 数据库提供序列分析数据。EMBL 规定的统一格式与期刊报道中常用格式有所不同,期刊中一般强调序列与转译成氨基酸时读码格式的对应性。而 EMBL 则要求输入数据库的序列数据

以 10 个或 15 个核苷酸分段的格式书写,以减少计数可能引起的失误和便于计算机检索。目前分子生物学杂志已同意 EMBL 的建议。核酸研究杂志表示基本同意,但需讨论细节,自然杂志正在研究此建议。

“Nature” 296, 596. (情)

1982-4-15.