

Hind III 标准的情况,主要表现为两个峰,而溴酚蓝在组

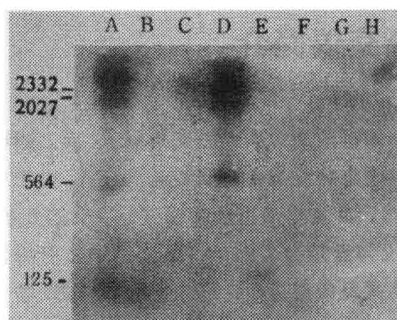


图 4 电泳显示各组中 λ DNA/Hind III 标准的大小

A. λ DNA/Hind III 标准;
B, C, D, E, F, G, H 分别为
组分 1, 3, 5, 7, 8, 9, 10

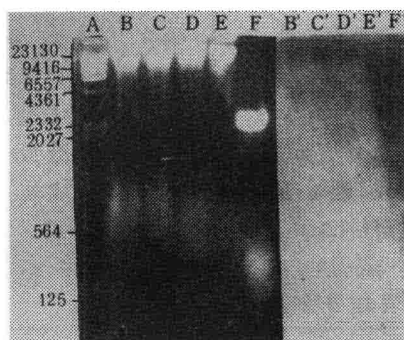


图 5 PG 细胞 cDNA 文库的初步鉴定 (文库总 DNA 的印迹杂交)

A. λ DNA/Hind III 标准;
B, C, D, E 为文库总 DNA/EcoRI (分别为
4 μ g, 3 μ g, 2 μ g, 1 μ g);
F. PLC-2 探针自身对照;
B', C', D', E', F' 为相应的印迹杂交结果

分 8 出现。电泳显示: 前峰 (包括两个尖峰) 及后峰前半部分 (组分 3—7 号) 主要为大于 500bp 部分, 而 125bp 则主要出现在组分 8 以后 (图 4)。

按图 3 和图 4 所确定的条件, 层析筛分 PG 细胞 cDNA 并构建成文库。回收文库总 DNA 加以酶切鉴定, 同时以 PLC-2 为探针进行 DNA 印迹杂交, 结果见图 5。显然与 PLC-2 呈阳性杂交的 DNA 片段不小于 3.5kb。

综上所述, 以 Sepharose CL-4B 对 cDNA 进行筛分, 以期获得全长 cDNA 是一个比较好的手段。而在上样时加入溴酚蓝示踪, 则可避免同位素材料的扩散, 并且简化了实验过程: 收集 3—7 组分 (0.2ml/组分) 进行沉淀即可获取 ≥ 500 bp 的 cDNA 片段。

参考文献

- 1 Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T. *Molecular cloning: A laboratory manual*. 2nd ed, New York: Cold Spring Harbor Laboratory Press, 1989
- 2 Promega. *Technical Manual*. Madison: Promega Corporation, 1990
- 3 吴秉铨, 郑杰, 方伟岗等. 裸鼠体内建立的人类高转移癌系. 中华肿瘤杂志. 1985, 7 (5): 324
- 4 Jacobson A. Purification and fractionation of poly (A)⁺ RNA. In: Berger S L, Kimmel A R eds, *Methods in enzymology*. San Diego, California: Academic Press Inc, 1987; Vol. 152: 254

西德的制糖新技术 (925210[†])

本文为出国考察报告。文章从节能、B-MA 的塔式四层连续煮糖罐 (VKT) 和卧式连续煮糖罐 (VKH)、真空连续助晶机 (MET)、投粉起晶和冷却固晶的制晶种新技术、用糖浆式替洗水的分蜜法、过滤设备、用色层层析法从废蜜中生产液体精糖、用发酵蒸馏联合单

罐连续发酵法产生精酒、糖厂的三废处理等几方面对西德的制糖新技术作了全面的介绍。委托检索费: 单位 16 元, 个人 14 元。

[北京 867 信箱 20816 组李 群, 邮码: 100024 电话: 5762127, 5762194]