

Press. London.

- [5] Sambrook, J. *et al.*, 1989. *Molecular Cloning, a laboratory Manual* (2nd edition) Cold Spring Harbour Press, New York.
- [6] Stewart, W. E. II. *et al.* 1980. Interferon nomenclature. *Nature* (London), **256**:110.
- [7] Taggart, J. B. *et al.*, 1992. A simplified protocol for routine total DNA isolation from salmonid fishes. *J. Fish. Biol.*, **40**:963-965.
- [8] Wilson, V. *et al.*, 1983. A comparison of vertebrate interferon gene families detected by hybridization with human interferon DNA. *J. Mol. Biol.*, **166**:457-475.
- [9] Zhu, Z. Z. *et al.*, 1989. Establishment of the model of transgenic fish. *Scientia Sinica* (B), **2**:147-155.

鱼类干扰素系统的初步研究

张英培 唐宇平 姚纪花 楼允东

(上海水产大学渔业学院, 200090)

摘 要 根据哺乳类 β -干扰素基因的保守区合成了两对简并引物。用其中的一对(5'TCCTGC/TTGTGC/TTTCTCCACN3' 和 5'GTCTCAT/GT/ACCAG/CCCAGTGCN3')作 PCR 引物, 从草鱼 (*Ctenopharygodon idellus*) DNA 中扩增获得了一预期大小的片段(约278bp)。Southern 杂交的结果表明该片段与人的 β -干扰素基因有一定的同源性。

关键词 鱼类, 干扰素