

草鱼的 β HCG基因同类物及其染色体定位*

张锡元, 童素红, 蒋建桥, 张木先, 虞京葳

1. 武汉大学生物系; 2. 武汉同济医科大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究以 ^{35}S 标记的人类绒毛膜促性腺激素 (human chorionic gonadotropin) β 链 (β HCG) 的克隆基因 (cDNA) 为探针, 分别与人类、草鱼 (*Ctenopharyngodon idellus*) 和枯草芽胞杆菌 (*Bacillus subtilis*) 的总DNA进行点杂交, 以 ^3H 标记的同一探针与草鱼中期染色体作原位杂交, 结果表明: 草鱼基因组中存在 β HCG基因的同类物, 这一同类物的基因座位在草鱼m组一染色体 (可能是第4号染色体) 一个臂的末端。本文对所得结果的意义进行了讨论。

关键词 [原位杂交](#), [基因定位](#), [人类绒毛膜促性腺激素](#), [鱼类遗传学](#)

分类号

The Homologue to β HCG Gene in Grass Carp (*Ctenopharyngodon idellus*) Genome and Its Chromosome Mapping by in situ Hybridization

Zhang Xiyuan¹, Tong Suhong¹, Jiang Jianqiao¹, Zhang Muxian¹, Yu Jingwei²

1. Department of Biology, Wuhan University; 2. Tong Ji Medical University, Wuhan

Abstract

Hybridization of a cloned α - ^{35}S -labelled cDNA probe homologous to the human chorionic gonadotropin β subunit (β HCG) to the spots of total DNA from liver tissue of grass carp (*Ctenopharyngodon idellus*) on the nitrocellular filter shows there is the homologue to β HCG gene in fish genome. This gene homologue was assigned to terminal portion on an arm of a m-group chromosome of grass carp by in situ hybridization. The significance of finding and mapping the β HCG gene homologue was discussed.

Key words [In situ hybridization](#) [Gene mapping](#) [Human chorionic gonadotropin](#) [Fish genetics](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1071KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“原位杂交, 基因定位, 人类绒毛膜促性腺激素, 鱼类遗传学”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张锡元](#)
- [童素红](#)
- [蒋建桥](#)
- [张木先](#)
- [虞京葳](#)