

动物科学

鲤鱼IL8的克隆及序列分析*

李莲瑞^{1,2}, 卢强^{2**}, 刘明远², 崔国祯², 韩文瑜²

1. 新疆塔里木大学动物科技学院, 新疆阿拉尔 843300; 2. 吉林大学人兽共患病研究所, 吉林长春 130062

收稿日期 2006-11-27 修回日期 2007-4-25

摘要 利用DD-RTPCR (正常鲤鱼外周血白细胞和经有丝分裂源刺激后白细胞的总RNA) 获得的差异显示片段B₁₀克隆 (编码IL8的一段序列), 对该基因进行DIG标记, 对有丝分裂原刺激的鲤鱼外周血白细胞cDNA文库进行核酸杂交筛选, 从0.8×10⁴个重组噬菌体中, 经过2轮筛选最终获得阳性克隆, 挑选了3个分别命名为IL8-1, IL8-2, IL8-3。测序后经NCBI Blast分析表明, 阳性克隆具有完整阅读框架, 均为编码鲤鱼IL8的全长cDNA, 编码的多肽由98个氨基酸残基组成, 其相对分子质量理论推导值为 10 848.9 Da, 等电点为8.68。且与2003年12月Dev Comp Immunol. 杂志报道的荷兰鲤鱼氨基酸的同源性达84%。

关键词 [鲤鱼](#); [IL8](#); [克隆](#); [序列分析](#)

分类号 [Q 959.468](#)

Cloning IL8 Gene of Carp and Squence Analysis

LI Lian-rui^{1,2}, LU Qiang¹, LIU Ming-yuan², CUI Gou-zhen², HAN Wen-yu²

1. Key Laboratory of Tarim Animal Husbandry Science and Technology, Xinjiang Production and Construction Group, Alar 843300, China; 2. Insititute of Zoonoses, Jilin Univerinary, Changchun 130062, China

Abstract

In order to study immune related genes in carp (*Cyprinus carpio* L.) leucocytes, cDNAs (termed IL8) were cloned from the cDNA library of mitogen stimulated carp leucocytes by a probe gotten from the DD-RTPCR. IL8-1, IL8-2 and IL8-3 cDNA respectively were 729bp, 753bp and 730bp in full length with an ORF of 294bp encoding IL8 gene. Those genes all encoded 98 amino acids with molecular weight of 10848.9Da and isoelectric point of 8.68. Blast searching revealed that there were significant homologues with interleukin-8 gene in carp leucocytes in Netherlands (reported in Dev Comp Immunol.) amount to 84%.

Key words [Carp\(*Cyprinus carpio* L.\)](#) [interleukin-8 gene](#) [Cloning](#) [sequence analysis](#)

DOI:

通讯作者 卢强

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(378KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[鲤鱼](#); [IL8](#); [克隆](#); [序列分析](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李莲瑞](#)
- [卢强](#)
- [刘明远](#)
- [崔国祯](#)
- [韩文瑜](#)