

# 一条KRAB型锌指蛋白全长新基因的克隆与功能初探 Molecular Cloning and Characterization of a Novel Full-length cDNA Encoding Zinc Finger Protein of KRAB Type

王兆, 应康, 林盛榕, 吴海, 谢毅, 毛裕民 WANG Zhao, YING Kang, LIN Sheng-rong, WU Hai, XIE Yi, MAO Yu-min

复旦大学生命科学学院遗传学研究所, 遗传工程国家重点实验室, 上海 200433 Institute of Genetics, Fudan University, Shanghai 200433, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 从人胎脑cDNA文库中克隆到一条全长的锌指蛋白新基因的cDNA, 命名为ZNF303。序列分析表明, ZNF303的C末端含有7个保守的锌指基序, N末端含有一个KRAB(Krüppel-associated box)结构域。利用肝癌组织表达谱基因芯片杂交证明, 该基因在肝癌组织中的表达量有明显降低。认为这种降低可能跟肝癌的形成和转移有密切的关系。利用辐射杂交基因定位技术, 得出该基因在人类染色体上的位置是19q13.2。

**Abstract:** We have cloned a full-length novel zinc finger cDNA of the Krüppel family from human fetal brain cDNA library. Sequence analysis indicates that ZNF303 contains 7 highly conserved zinc finger motifs at the C-terminus and a KRAB(Krüppel-associated box) domain at the N-terminus of the deduced rotein. Hybridization using gene chip of hepatic cancer tissue demonstrates the expressive amount in hepatic cancer tissue is lower than control. We hypothecate that the decreasing of expression amount is related to the formation and metastasis of hepatic cancer. Finally, we show that ZNF303 maps on human chromosome 19q13.2 by radiation hybrid.

**关键词** [锌指蛋白](#) [KRAB](#) [肝癌](#) **Key words** [zinc finger protein](#) [KRAB](#) [hepatic cancer](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“锌指蛋白”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [王兆](#)
- [应康](#)
- [林盛榕](#)
- [吴海](#)
- [谢毅](#)
- [毛裕民WANG Zhao](#)
- [YING Kang](#)
- [LIN Sheng-rong](#)
- [WU Hai](#)
- [XIE Yi](#)