

# 一种人肝辅酶II依赖性视黄醇脱氢酶剪接体cDNA的克隆及特征分析

杜晶<sup>1,3</sup>, 黄东阳<sup>2,①</sup>, 刘戈飞<sup>1</sup>, 王桂玲<sup>1</sup>, 徐晓琳<sup>1</sup>, 王博<sup>1</sup>, 朱莉<sup>1</sup>

1.中国医科大学; 沈阳 110001; 2.汕头大学医学院; 汕头 515031; 3.沈阳医学院; 沈阳 110034

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 报道了人肝脏中一种新的NRDR剪接体 (NRDR short isoform, NRDRiso) cDNA的发现与克隆。在用RT-PCR法局部扩增人与小鼠肝脏635 bp的NRDR DNA时, 在人肝中发现了另一短序列PCR产物, 克隆后测序显示其整个序列与NRDR cDNA编码区的前后序列完全一致。采用3' -Race和5' -Race方法, 从人肝组织细胞中扩增得到两个全长cDNA, 除1261 bp的NRDR cDNA外, 另一个为全长1003 bp、编码区长为525 bp的NRDRiso (GenBank 登录号: AY071856)。数据库分析表明, NRDRiso编码区是由人NRDR 8个外显子中的第1、2、3、7、8外显子选择性剪接而成。缺失的NRDR第4、5、6外显子共258 bp, 编码86个氨基酸。因此, 与人NRDR的260个氨基酸残基相比, NRDRiso由174个氨基酸残基组成, 分子量为18.6 kDa。NRDRiso的组织表达与NRDR明显不同, 其确切的生理功能在进一步的研究中。

**关键词** [视黄醇脱氢酶](#) [NRDR](#) [cDNA克隆](#) [ADH](#) [选择性剪接](#)

分类号

1.School of Public Health; Peking University Health Science Center; Beijing 100083; China; 2.Key Laboratory of Ministry of Education on Bioinformatics; Institute of Bioinformatics; Tsinghua University; National Laboratory of Information Science and Technology; School of Information Science and Technology; Tsinghua University; State Key Laboratory on Intelligent Technology and Systems; Department of Automation; Tsinghua University; Beijing 100084; China; 3.Department of Pathology at School of Pre-clinical Education; Section of Pathology at Xijing Hospital; Institute for Cancer Research at China Cancer Research Foundation; and Center for Research & Development of Animal Healthcare Products and Research Center for Laboratory Animal Science; Fourth Military Medical University; Xi'an 710032; China

## Abstract

**Key words** [african green monkey kidney cell line](#) [VERO](#) [nude mice](#) [carcinogenesis toxicology tumorigenesis.](#)

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(334KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“视黄醇脱氢酶” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杜晶](#)
- [黄东阳](#)
- [刘戈飞](#)
- [王桂玲](#)
- [徐晓琳](#)
- [王博](#)
- [朱莉](#)