遗传学报 2003 30 (7): 687-692 ISSN: 0379-4172 CN: 11-5450/R

SARS冠状病毒S蛋白候选细胞受体氨基肽酶N的基因变异研究

罗阳1, ①, 姜莉1, 敖雪1, 吕志1, 刘恒丹1, 徐岩1, 敖杨1, 任群1, 鲁翀1, 徐惠绵1, 张学1, 2, ①

1.中国医科大学医学基因组学研究室 卫生部细胞生物学重点实验室;沈阳 110001; 2中国医学科学院中国协和医科大学基础医学研究所医学遗传学系;医学分子生物学国家重点实验室;北京100005

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 氨基肽酶N是人类冠状病毒HCoV-229E的细胞受体，可能为SARS冠状病毒（SARS-CoV）S蛋白的受体。应用变性高效液相色谱（DHPLC）技术筛查了正常无关个体中氨基肽酶N编码基因ANPEP的全部外显子及其两侧部分内含子序列。对筛查中DHPLC峰型提示有基因变异存在的DNA片段行PCR产物直接测序，共发现9种单核苷酸多态（SNP），其中4种为非同义SNP，分别为T321M(962C＞T)、S651L(1952C＞T)、S752N(2255G＞A)和G764R(2290G＞A)；其余5种SNP为T795T(2385C＞T)、IVS7+17G＞A、IVS14-16A＞G、IVS17+12C＞G和IVS17+44C＞T。这些SNP的发现，为SARS-CoV的宿主遗传因素研究，特别是发现SARS-CoV感染和SARS发病的易感基因或抗病基因，提供了遗传标记。

关键词 SARS冠状病毒 氨基肽酶N 变性高效液相色谱 单核苷酸多态

分类号

1.The Research Center for Medical Genomics and MOH Key Laboratory of Cell Biology;China Medical University;Shenyang 110001;China; 2.Department of Medical Genetics and National Key Laboratory of Medical Molecular Biology;Institute of Basic Medical Sciences;Chinese Academy of Medical Sciences & Peking Union Medical College;Beijing 100005;China

Abstract

Key words SARS-CoV aminopeptidase N DHPLC SNP

DOI:

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(271KB)

[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“SARS冠状病毒”的相关文章

本文作者相关文章

- 罗阳
-
- 姜莉
- 敖雪
- 吕志
- 刘恒丹
- 徐岩
- 敖杨
- 任群
- 鲁翀

通讯作者