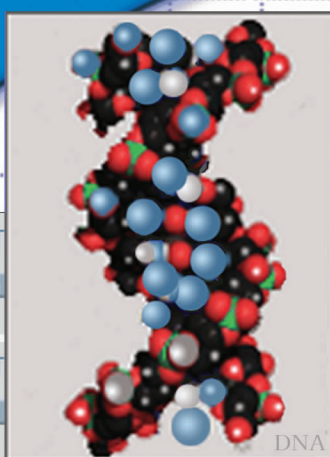


# 生物信息学

## Chinese Journal of Bioinformatics

第 4 期

2017年12月



GCA	AGA	GAT	AAT
Ala	Arg	Asp	Asn
1	2	3	4

GCA	AGA	GAT	AAT
Ala	Arg	Asp	Asn
1	2	3	4

GCA	AAA	GAT	AAT	TGT	...
Ala	Arg	Asp	Asn	Cys	...
1	2	3	4	5	

遗传密码



### 本刊入选的数据库

- 美国《乌利希期刊指南》(网络版)
- 美国《史蒂芬斯全文数据库》(EBSCO host)
- 中国期刊全文数据库(CJFD)
- 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)
- 中国生物医学文献数据库(SinoMed)

ISSN 1672-5565



哈尔滨工业大学主办

目 次

研究论文

斑马鱼转座子时空表达特性

..... 高 波,王 伟,钱 跃,陈 才,钟继汉,沈 丹,陈 伟,宋成义(201)

泛素羧基末端水解酶-1(UCHL1)的分子进化分析

..... 张 瑜,孙兆贵(207)

一种基于基因拓扑重要性的通路识别方法

..... 方宏源, 咎乡镇, 沈良忠, 刘文斌(214)

数据挖掘技术分析 hMTERF1 在胃癌中的表达及预后作用

..... 孙美涛, 自加吉, 杨勇琴, 严长宝 戴莉萍, 余 敏, 熊 伟(221)

两种药物协同效应对酵母细胞转录组的影响

..... 沈 成, 童 侨, 金一然, 袁辰阳, 罗静帆, 黄新河(229)

虚拟场景的下肢康复训练系统的设计与实现

..... 王子梅, 徐秀林, 安美君(235)

肠道病毒 71 型感染相关调控枢纽基因筛选

..... 朱 祥尧, 晨光, 胡康洪(242)

Mg<sup>2+</sup> 依赖性蛋白磷酸酶  $\delta$  的生物信息学分析

..... 刘 畅, 刘 安(249)

综 述

公共卫生大数据研究进展——生物信息的新领域

..... 马天有, 胡 曦, 王丽娜, 杜建强, 吴晓明(255)

# Chinese Journal of Bioinformatics

Vol.15 No.4 Dec. 2017

---

## Contents

### Articles

Temporal and spatial expression characteristics of transposons in Zebrafish

..... GAO Bo, WANG Wei, QIAN Yue, CHEN Cai, ZHONG Jihan, SHEN Dan, CHEN Wei, SONG Chengyi(201)

Molecular evolution analysis of ubiquitin C-terminal hydrolase L1 (UCHL1)

..... ZHANG Yu, SUN Zhaogui(207)

A pathway analysis method based on the topological importance of genes

..... FANG Hongyuan, ZAN Xiangzhen, SHEN Liangzhong, LIU Wenbin(214)

Analysis of the prognostic roles of hMTERF1 in gastric cancer based on data mining

..... SUN Meitao, ZI Jiayi, YANG Yongqin, YAN Changbao, DAI Liping, YU Min, XIONG Wei(221)

Influence of synergy by two drugs on transcriptome of *Saccharomyces cerevisiae*

..... SHEN Cheng, TONG Qiao, JIN Yiran, YUAN Chenyang, LUO Jingfan, HUANG Xinhe(229)

Design and implementation of lower limb rehabilitation training system based on virtual scene

..... WANG Zimei, XU Xiulin, AN Meijun(235)

Screening enterovirus 71 infected-related host regulatory hub genes

..... ZHU Xiang, YAO Chenguang, HU Kanghong(242)

Bioinformatics analysis of protein phosphatase magnesium-dependent 1δ

..... LIU Chang, LIU An(249)

### Reviews

New field in bioinformatics——progress of big data research in public health

..... MA Tianyou, HU Xi, WANG Lina, DU Jianqing, WU Xiaoming(255)