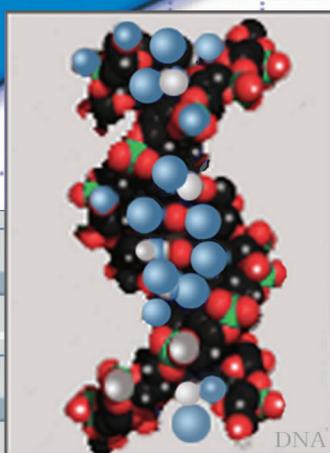


# 生物信息学

## Chinese Journal of Bioinformatics

第 3 期

2019年9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

综 述

UniProt 蛋白质数据库简介

..... 罗静初(131)

拟南芥 ZTL/FKF1/LKP2 蛋白家族功能研究进展

..... 曾冰洁, 阎晋东, 杨 飘, 周 娟, 李新梅, 赵小英(145)

植物长链非编码 RNA 的生物信息学预测与分析研究进展

..... 蔡 媛, 钟 灿, 刘 浩, 金 剑, 王勇庆, 张水寒(151)

研究论文

结核分枝杆菌 Rv1385 的抗原表位预测分析

..... 黄 劲, 王 洁, 高 霄, 雷依丽, 杨光红, 冯永红, 秦莲花(161)

罗汉果几丁质酶基因家族的生物信息学分析

..... 李惠敏, 李璐璐, 陈玉梅, 李佳慧(167)

基于 Cytoscape 下斑马鱼衰老基因-蛋白质的模块化分析

..... 李 雷, 蒋林华(175)

基于 Hi-c 数据的酵母染色体三维结构重构

..... 丰继华, 牟 锦, 郭亚茹(182)

Hsa-miR-10a-5p 靶基因预测及生物信息学分析

..... 陈鸿儒, 陈 聪, 曾怀才(189)

## Contents

### Reviews

A brief introduction to UniProt

..... LUO Jingchu (131)

Progress of function studies of ZTL/FKF1/LKP2 proteins family in *Arabidopsis*

..... ZENG Bingjie, YAN Jindong, YANG Piao, ZHOU Juan, LI Xinmei, ZHAO Xiaoying (145)

Progress of bioinformatics prediction and analysis of long non-coding RNA in plants

..... CAI Yuan, ZHONG Can, LIU Hao, JIN Jian, WANG Yongqing, ZHANG Shuihan (151)

### Articles

Prediction and analysis of the distribution of epitopes of Rv1385 from *Mycobacterium tuberculosis*

... HUANG Jin, WANG Jie, GAO Xiao, LEI Yili, YANG Guanghong, FENG Yonghong, QIN Lianhua (161)

Bioinformatics analysis of chitinase gene family in *Siraitia grosvenorii*

..... LI Huimin, LI Lulu, CHEN Yumei, LI Jiahui (167)

Modular analysis of zebrafish senescence gene-protein based on Cytoscape

..... LI lei, JIANG Linhua (175)

Three-dimensional structure reconstruction of yeast chromosome based on Hi-c data

..... FENG Jihua, MOU Jin, GUO Yaru (182)

Target gene prediction and bioinformatic analysis of has-miR-10a-5p

..... CHEN Hongru, CHEN Cong, ZENG Huaicai (189)