

研究报告

GSDS: 基因结构显示系统

郭安源, 朱其慧, 陈新, 罗静初

北京大学生物信息中心, 北京大学蛋白质工程和植物基因工程重点实验室, 北京大学生命科学学院, 北京100871

收稿日期 2006-12-9 修回日期 2007-2-4 网络版发布日期 2007-8-2 接受日期

摘要

构建了一个用于绘制基因结构示意图的网站系统(<http://gsds.cbi.pku.edu.cn/>)。用户可提交核酸序列、NCBI核酸序列号或基因外显子位置信息, 得到基因结构示意图; 并可指定在基因结构图上标注某些特定区域。系统允许用户同时输入多个基因, 并指定输出次序和标注区域。结果可用位图和矢量图两种图形格式显示。点击位图格式结果, 可以查看相应序列。系统提供中英文两种用户界面。

关键词 [基因结构示意图](#) [生物信息网络工具](#) [计算机图形](#)

分类号

GSDS: a gene structure display server

GUO An-Yuan, ZHU Qi-Hui, CHEN Xin, LUO Jing-Chu

Center for Bioinformatics, Peking University, Beijing 100871, China

Abstract

<P>We developed a web server GSDS (Gene Structure Display Server) for drawing gene structure schematic diagrams. Users can submit three types of data: CDS and genomic sequences, NCBI GenBank accession numbers or GIs, exon positions on a gene. GSDS uses this information to obtain the gene structure and draw diagram for it. Users can also designate some special regions to mark on the gene structure diagram. The output result will be PNG or SVG format picture. The corresponding sequence will be shown in a new window by clicking the picture in PNG format. A Chinese version for the main page is also built. The GSDS is available on <http://gsds.cbi.pku.edu.cn/>. </P>

Key words [gene structure display](#) [bioinformatics web tool](#) [computer graphics](#)

DOI: 10.1360/yc-007-1023

通讯作者 罗静初 luojc@mail.cbi.pku.edu.cn

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“基因结构示意图”的相关文章
▶	本文作者相关文章
·	郭安源
·	朱其慧
·	陈新
·	罗静初