



一种基于生物知识和网络拓扑结构的药物重定位方法和系统



赵博伟; 胡伦; 周喜; 蒋同海; 苏小芮



2022-03-11

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型

发明专利

摘要

本发明提出了一种基于生物知识和网络拓扑结构的药物重定位方法和系统,包括网络构建模块、特征学习模块、模型训练模块、药物重定位模块以及结果展示模块,其中,所述网络构建模块将生物网络数据构建为异构信息网络,特征学习模块执行服务器计算指令,获得药物和疾病的生物特征矩阵和网络特征矩阵,模型训练模块获取输入参数后在服务器中训练药物发现模型,药物重定位模块在得到药物重定位模型后执行药物重定位指令,最后将药物重定位结果通过展示模块进行输出展示。本发明直接作用于包含有生物知识的生物网络数据集,能够针对异构生物网络进行药物重定位,效果准确度高,能够有效挖掘已知药物的新用途。

申请日期

2021-12-01

申请号

CN202111451563.9

公开(公告)号

114171113A

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙) 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/8612

专题

多语种信息技术研究室

推荐引用方式

赵博伟,胡伦,周喜,等. 一种基于生物知识和网络拓扑结构的药物重定位方法和系统. 114171113A[P]. 2022-03-11. GB/T 7714

条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

查看访问统计

导出为Endnote文件

谷歌学术

谷歌学术中相似的文章

[赵博伟]的文章

[胡伦]的文章

[周喜]的文章

百度学术

百度学术中相似的文章

[赵博伟]的文章

[胡伦]的文章

[周喜]的文章

必应学术

必应学术中相似的文章

[赵博伟]的文章

[胡伦]的文章

[周喜]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

