

病原感染 快速鉴定系统

Pathogen
Fast
Identification

华大智造
MGI

PFI, 让病原测序更简单



病原感染快速鉴定系统PFI

- 内置物种数据库
- 装载测序分析流程
- 配备信息管理系统
- 外置本地化服务器

华大智造病原感染快速鉴定系统（Pathogen Fast Identification, 简称PFI）是专为简化病原高通量测序基因数据分析而开发的一站式平台。该系统将含有分析流程的微生物数据库装载在本地化的服务器上，并配备专业的实验室信息管理系统ZLIMS，提供图形化操作界面，开机即用。

利用PFI系统，通过自动化的数据分析流程，可进行宏转录组数据分析、宏基因组数据分析，以及DNA/RNA数据共分析，对原始样本中的微生物核酸序列进行分析和鉴定，并自动生成鉴定结果和分析报告，为病原微生物领域的精准检测提供参考依据。



内置物种数据库

■ 宿主数据库

包括10种以上的宿主物种，人、猪、山羊、绵羊、小鼠等；同时，支持定制化开发更多宿主物种。

宿主数据库		包括10种以上的宿主物种
		更多宿主物种可定制化

■ 病原数据库

收录超过2万种微生物，含新冠病毒序列，支持定期更新。

病原数据库					
微生物分类	病毒	真菌	细菌	古生菌	寄生虫
种水平数目	8000+	9000+	7000+	300+	100+
属水平数目	1000+	2500+	1900+	100+	50+

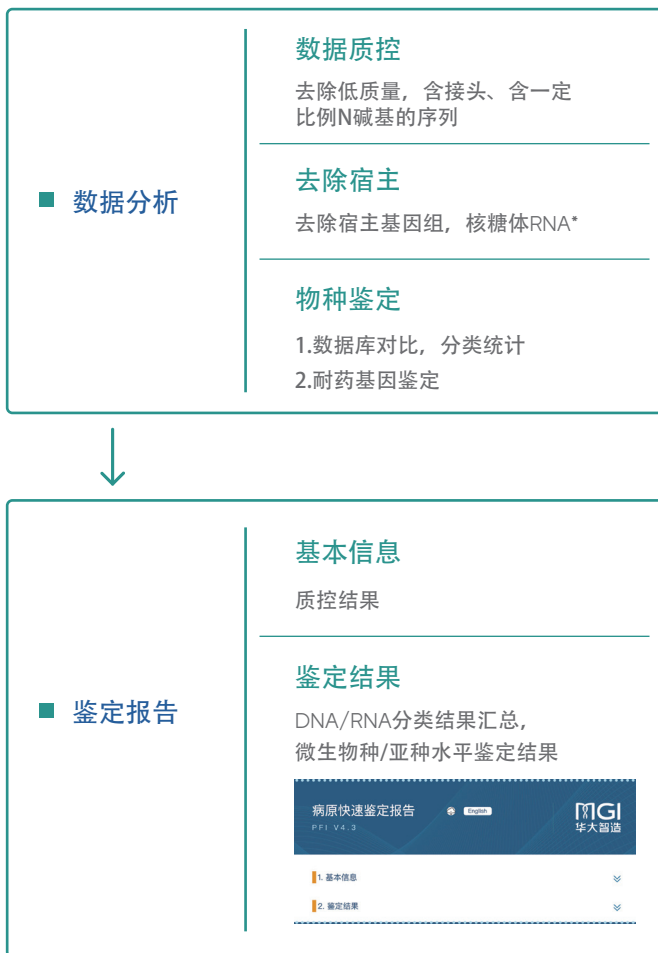
*该功能需要配备本地化的高通量测序仪，推荐使用华大智造的DNBSEQ测序平台



病原感染 快速鉴定系统

PFI, 让病原测序更简单

装载测序分析流程



■ 鉴定报告

基本信息

质控结果

鉴定结果

DNA/RNA分类结果汇总,
微生物种/亚种水平鉴定结果

病原快速鉴定报告

PFI V4.3

MGI 华大智造

1. 基本信息

2. 鉴定结果

*DNA+RNA基因数据共分析, 去除核糖体RNA、宿主基因组
DNA/RNA基因数据分析, 去除宿主基因组或核糖体RNA

配备信息管理系统ZLIMS

- 图形化界面, 简单易用
- 从样本录入, 文库制备、测序、数据分析到生成分析报告的全流程信息化管理

外置本地化服务器

CPU	Intel Xeon Gold 6240*2
内存	192GB DDR4
固态硬盘	2TB+250GB
机械硬盘	30TB 7200 SATA 3.5 inch



订购信息

产品名称	货号
病原感染快速鉴定系统	900-000392-00



深圳华大智造科技股份有限公司

深圳市盐田区北山工业区综合楼及11栋2楼

✉ MGI-service@mgi-tech.com 🌐 www.mgi-tech.com ☎ 4000-966-988

版权声明

本手册版权属于深圳华大智造科技股份有限公司。未经本公司书面许可, 任何其他个人或组织不得以任何形式将本手册中的各项内容进行复制、拷贝、编辑或翻译为其他语言。本手册中所有商标或标识均属于深圳华大智造科技股份有限公司及其提供者所有。

版本: 2021年10月版 | MGPE2011001

本手册所依据信息截至2021年10月17日, 所有内容仅供参考, 不作为本公司的任何承诺与保证, 具体以最终签署的合同为准。