

# Contents

1.dragen 数据库下载	1
2.dragen v4.2 安装	1
3.docker 镜像下载	1
4. 知识库文件更新	4
5. 测试数据	4
6.demo shell	4

## 1.dragen 数据库下载

本地服务器地址: 10.88.32.74

下载脚本

```
wget -O explify-dbs.sh https://illumina-explify-databases.s3.us-east-1.amazonaws.com/explify-dbs.sh
chmod +x explify-dbs.sh
```

查看可下载数据库版本

```
./explify-dbs.sh search -d explify-databases/
  2 database(s) found meeting those criteria:
  - RPIP-5.11.7
  - UPIP-7.3.7
```

数据库下载

```
./explify-dbs.sh download -d /staging/explify_china/explify-databases/ -p UPIP -v 7.3.7 -n 50
./explify-dbs.sh download -d /staging/explify_china/explify-databases/ -p RPIP -v 5.11.7 -n 50
```

check 数据库

```
./explify-dbs.sh check -d /staging/explify_china/explify-databases/ -p UPIP -v 7.3.7 -n 50
./explify-dbs.sh check -d /staging/explify_china/explify-databases/ -p RPIP -v 5.11.7 -n 50
```

数据库目录结构

```
/staging/explify_china/explify-databases
├── common
├── RPIP
├── s3-manifest.txt
└── UPIP
```

3 directories, 1 file

备注: 这个数据库非常大大概 70G, 如果客户安端装建议下载到移动硬盘给客户

## 2.dragen v4.2 安装

<https://sapac.support.illumina.com/downloads/illumina-dragen-bio-it-platform-v4-2.html>

## 3.docker 镜像下载

dragen v4 硬件服务器默认安装 docker, 建议安装 Docker v20.10 or later, 数据分析需要安装 2 个额外的 docker 包:

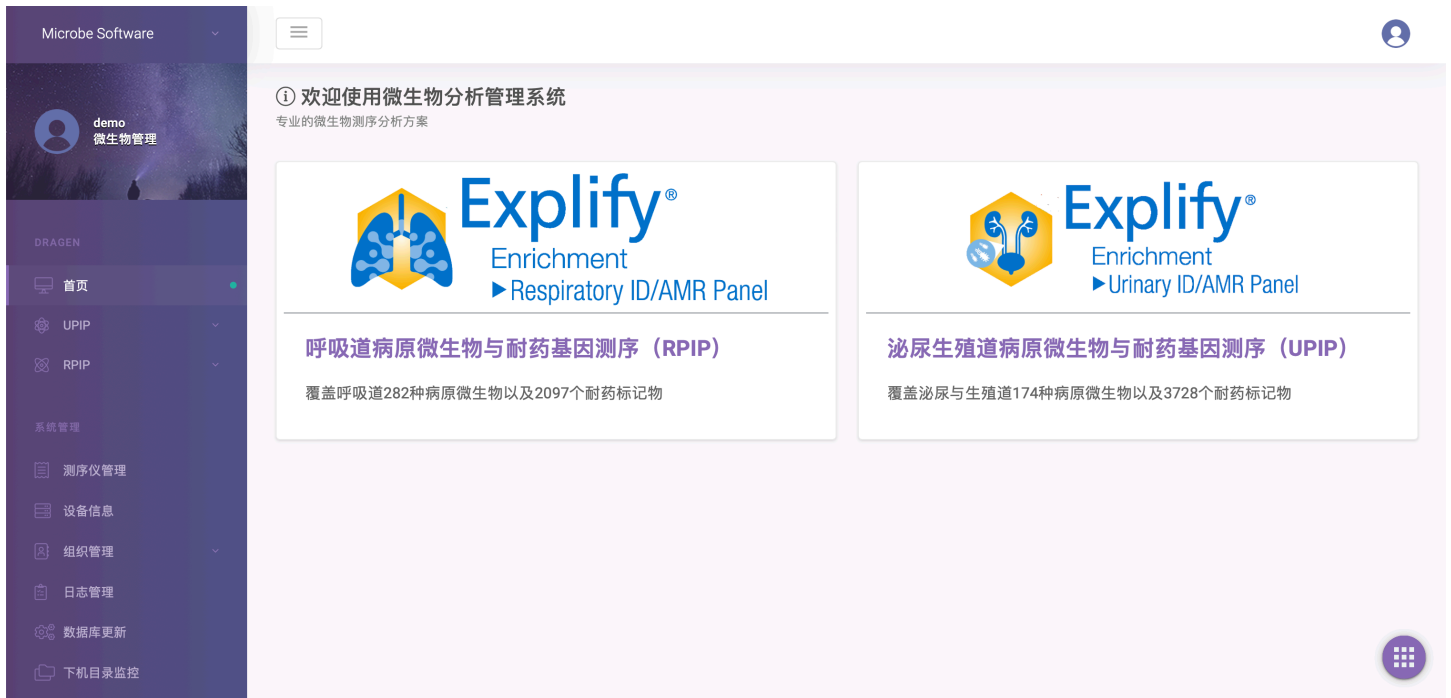
```
snpeff.tar
covlineages_pangolin.tar
```

服务器路径: /staging/explify\_china/Docker

安装方式一: (后台命令行)

```
docker load -i snpeff.tar
docker load -i covlineages_pangolin.tar
```

安装方式二：（前端页面上传）浏览器输入并输入用户名以及对应密码  
<http://10.88.32.74/>



点击左边栏数据库更新

Microbe Software



demo  
微生物管理

DRAGEN

首页

UIP

RPIP

系统管理

测序仪管理

设备信息

组织管理

日志管理

数据库更新

下机目录监控

首页 / 数据库更新

数据库更新

提示

系统数据库及模块更新

请确保所有的安装文都是从官方途径获得! (请务必在设备空闲状态下进行操作)

Docker软件环境更新

\* 模块

请选择

snpeff

covlineages

\* 更新文件 (\*.tar.gz)

选择文件

选择文件

\* MD5

选择文件

选择文件

更新

RPIP更新

\* 数据库文件 (\*.tar.gz)

选择文件

选择文件

\* MD5

选择文件

选择文件

## 4. 知识库文件更新

RPIP更新

\* 数据库文件 (\*.tar.gz)

选择文件

选择文件

\* MD5

选择文件

选择文件

\* 知识库文件 (\*.key)

选择文件

选择文件

脚本文件 (\*.tar.gz)

选择文件

选择文件

更新

UIPI更新

\* 数据库文件 (\*.tar.gz)

选择文件

选择文件

\* MD5

选择文件

选择文件

\* 知识库文件 (\*.key)

选择文件

选择文件

脚本文件 (\*.tar.gz)

选择文件

选择文件

更新

备注：知识库更新请联系 Illumina 售后技术支持

## 5. 测试数据

服务器路径：/staging/explify\_china/test\_data/RPIP/

## 6.demo shell

```
/opt/edico/bin/dragen \
--enable-explify=true \
--output-file-prefix RPIP_test \
--explify-sample-list ${1} \
--explify-test-panel-name "RPIP" \
--explify-test-panel-version 5.11.7 \
--explify-ref-db-dir /staging/explify_china/explify-databases/ \
--explify-load-db-ram=true \
--output-directory ${2} \
--explify-ncpus=48
```

sample list 实例

SampleID*	BatchID	RunID	ControlFlag	FastQs*	
57	57	57		/path/to/57_S10_R1_001.fastq.gz	/path/to/57_S10_R2_001.fastq.gz
56	56	56		/path/to/56_S10_R1_001.fastq.gz	

备注：\* 代表必填项