

Исследование базы данных Immune Epitope Database на предмет необходимой информации для моделирования процессинга антигенов для HLA первого класса

Антон Смирнов

Feb 16, 2023

Оглавление

Введение

2

Введение

Immune Epitope Database представляет из себя крупнейшую базу данных и базу знаний о Т- и В- клеточных эпитопах. Она курируется Национальным институтом аллергии и инфекционных болезней США. Количество информации в ней на 16 февраля 2023 года представлено в таблице 1.

Table 1: Метрики БД

Характеристика	Количество
Peptidic Epitopes	1,554,329
Non-Peptidic Epitopes	3,168
T Cell Assays	453,372
B Cell Assays	1,378,855
MHC Ligand Assays	4,697,592
Epitope Source Organisms	4,337
Restricting MHC Alleles	983
References	23,554

Дамп базы данных был скачан с сайта iedb.org и развернут на локальном сервере MySQL.

```
mysql --version
```

```
mysql Ver 15.1 Distrib 10.6.11-MariaDB, for debian-linux-gnu (x86_64) using EditLine wrapper
```

Скрипт восстановления БД.

```
mysql -u stotoshka -p
mysql> create database iedb;
mysql> use iedb;
mysql> source <path to sql_script>;
```