**اطلاعات پایگاه داده HitPredict**

در اطلاعات خام و اولیه‌ای که از این پایگاه داده استخراج کردیم، تعداد 71643 برهم‌کنش بین 12064 پروتئین گزارش شده است. بر خلاف دیگر پایگاه داده های مربوط به برهم کنش پروتئین-پروتئین، هیچ داده تکراری در مجموعه داده استخراج شده از این پایگاه داده وجود ندارد. 714 self\_loop وجود دارد که این تعداد برهم‌کنش از لیست حذف شده و در نهایت 70929 برهم‌کنش بین 12046 پروتئین باقی می ماند.

|  |  |
| --- | --- |
| تعداد کل برهم‌کنش‌ها (بدون تکرار) | 70929 |
| تعداد پروتئین‌های حاضر در این برهم‌کنش‌ها | 12046 |

جدول شماره 1 – اطلاعات داده پایگاده داده BioGrid

از بین 12046 پروتئین فوق، 9 آی دی در پایگاه UniProt وجود ندارند. بنابراین باید از لیست شبکه نهایی HitPredict حذف شوند (برای شبکه پروتئینی می توانند در شبکه حضور داشته باشند. اما از شبکه ای که برای ژن ها می خواهیم ایجاد کنیم باید حذف شده باشند زیرا ژن های متناظر آن ها را نداریم). به این ترتیب شبکه حاصل تا این مرحله 74 بر هم کنش دیگر را نیز از دست می دهد. شبکه باقیمانده دارای 70855 برهم‌کنش بین 12037 پروتئین خواهد بود.

|  |  |
| --- | --- |
| تعداد کل برهم‌کنش‌ها (بدون تکرار) | 70855 |
| تعداد پروتئین‌‌های حاضر در این برهم‌کنش‌ها | 12037 |