**اطلاعات پایگاه داده IntAct**

داده اصلی که از این پایگاه داده دانلود کردیم شامل 52365 برهم‌کنش می باشد. آی دی اصلی که این برهم‌کنش ها را نمایش می دهند، از چند منبع مختلف می باشد. بیش از 49000 برهمکنش با آی دی مربوط به UniProt در این مجموعه داده حضور دارند و مابقی با آی دی هایی غیر از UniProt.

برای اینکه داده را تمیز کرده باشیم تنها برهم کنش هایی که با آی دی UniProt هستند را در نظر می گیریم که به مجموعه داده ای شامل 49632 برهمکنش بین 11301 ژن می رسیم. از بین 49632 برهم‌کنش گزارش شده، 735 برهم‌کنش self\_loop و 6401 برهم‌کنش تکراری بودند که از لیست حذف می‌شوند و تعداد 42496 برهم‌کنش بین 11266 پروتئین باقی می‌مانند.

|  |  |
| --- | --- |
| تعداد کل برهم‌کنش‌ها (بدون تکرار) | 42496 |
| تعداد ژن‌های حاضر در این برهم‌کنش‌ها | **11266** |

جدول شماره 1 – اطلاعات داده پایگاده داده IntAct