**اطلاعات پایگاه داده STRING**

در اطلاعات خام و اولیه‌ای که از این پایگاه داده استخراج کردیم، تعداد 1845966 برهم‌کنش بین 6574 پروتئین گزارش شده است. برای هر برهم‌کنش در این پایگاه داده یک امتیاز نیز گزارش شده است که نشان دهنده صحت برهم‌کنش گزارش شده می باشد. برای مطالعه جاری، از این پایگاه داده پنج دسته برهم‌‎کنش استخراج می نماییم.

1. برهم‌کنش‌هایی با امتیازی بالاتر از 500،
2. برهم‌کنش‌هایی با امتیازی بالاتر از 600،
3. برهم‌کنش‌هایی با امتیازی بالاتر از 700،
4. برهم‌کنش‌هایی با امتیازی بالاتر از 800 و
5. برهم‌کنش‌هایی با امتیازی بالاتر از 900.

آمار این دسته‌ها به شرح زیر است.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| تعداد کل برهم‌کنش‌های گزارش شده در STRING | | 1845966 |
| تعداد پروتئین‌های حاضر در این برهم‌کنش‌ها | | 6574 |
| با امتیاز بالاتر از 500 | 411176 | 6499 |
| 205588 | 6499 |
| همبند بالاتر از 500 | 205581 | 6485 |
| با امتیاز بالاتر از 600 | 315482 | 6349 |
| 157741 | 6349 |
| همبند بالاتر از 600 | 157727 | 6324 |
| با امتیاز بالاتر از 700 | 238102 | 6157 |
| 119051 | 6157 |
| همبند بالاتر از 700 | 119020 | 6108 |
| با امتیاز بالاتر از 800 | 189090 | 5847 |
| 94545 | 5847 |
| همبند بالاتر از 800 | 94432 | 5676 |
| با امتیاز بالاتر از 900 | 139618 | 5213 |
| 69809 | 5213 |
| همبند بالاتر از 900 | 69409 | 4769 |

جدول شماره 1 – اطلاعات داده پایگاده داده STRING