7：精神失常+收入+治疗

8：肿瘤+受体阻塞

16：放射性+肺纤维

23：烧伤+治疗

29：乳腺癌+新陈代谢激素

31：疫苗联盟+接种疫苗

33：食物+血成分

38：食物+血成分

59：基因+磷酸化作用

65：物质+物质+贫血

83：细胞遗传+基因表达

84：免疫细胞+细胞遗传

87：免疫细胞+细胞遗传

97：药+蛋白质

101：基因+表现型

102：染色体+物质

103：等位基因+基因型+地域

107：药+头痛

110：物质

117：药+细菌感染

125：免疫细胞+病毒感染+地域

131：药+物质

135：泌尿感染+生育

136：泌尿感染+生育

145：干细胞移植+治疗

147：干细胞移植+治疗

150：细胞自噬+胰岛素

151：自噬+老化

158：基因变异+癌症

162：肥胖症手术+心理健康

170：肥胖症手术+糖尿病

188：HIV抗生素+物质

190：蛋白质+寄生虫

191：支气管反应+季节

192：支气管反应+季节

193：物质+瘤细胞

194：生物寿命+遗传物质

195：生物寿命+遗传物质

202：物质+癌症

206：蛋白+染色体

207：基因+癌症

215：蛋白+光信号

231：变异+处理物质

234：性+细胞+鸟

240：细胞老化+表现

257：决策+学习

260：训练+人体

270：物质+发病

271：物质+发病

273：治疗+戒断

276：物质+肿瘤+治疗

282：蛋白+化学变化

284：饮食+糖尿病

288：遗传+阶段变化

289：成像技术

291：统计

297：蛋白+遗传

302：蛋白+化学变化

307：物质+化学变化

311：统计

318：物质+老化+代谢

319：物质+老化+代谢

320：物质+干细胞

321：物质+干细胞

322：基因+睡眠

328：蛋白+发炎

329：物质+化学变化

344：分化+凋亡

348：生殖系统

353：物质+物种

359：抗体反应+细胞活动

360：抗体反应+细胞活动

373：通信

374：患者+神经元

387：物质+化学变化

395：物质+血管

402：物质+基因表达

408：物质+药物

409：物质+药物

412：基因+神经病

419：物质+血管

424：脑瘫+出生+比例

433：基因+染色体

438：医疗资源+疟疾

442：物质+瘤

446：物质+细胞活动

451：基因表达

457：基因表达

459：细胞遗传+体重

460：基因+消化

462：基因+转录

464：基因+物质

465：基因+物质

467：饮食+机械通气

468：饮食+机械通气

471：物质+寿命+比例

476：免疫+增殖

477：免疫+增殖

496：性+艾滋

497：性+艾滋

510：细胞+艾滋

511：细胞+艾滋

512：心肺+死亡

518：物质+糖尿病

519：DNA+物种+化学变化

520：DNA+物种+化学变化

522：死亡率+抗抑郁

534：高血压+监测

538：低血糖+痴呆

543：物质+化学变化

546：物质+细胞活动

556：物质+细胞死亡+细胞活动

558：物质+细胞死亡+细胞活动

561：物质+有丝分裂

567：幼体+干细胞+物质+增殖

581：儿童+免疫细胞

586：英国+溺水+性别比例

596：败血症发病率+趋势

599：癌症发病率+趋势

608：蛋白+瘤

627：神经+信号

629：免疫细胞+病毒感染+地域

630：基因+瘤

634：酶+信号+物质

639：寄生虫感染+保护

656：酶+蛋白+化学变化

664：转录因子+细胞活动+血管

675：基因+表达

678：酶+转录

695：疫苗+免疫细胞

697：物质+模型

699：模型+早衰+治疗

701：基因+胚胎+物质

711：药+手术+胆结石

712：药+手术+胆结石

719：饮食+儿童+生长

720：饮食+儿童+生长

722：细菌感染+免疫

731：抑制剂+物质

735：抑制剂+癌症+模型

741：物质+酶+信号

750：蛋白+瘤

754：疟疾+传播

763：医保+治疗+时间

769：瘤+基因

786：培养基+微阵列

794：线粒体+信号

796：线粒体+物质+稳态

806：蛋白+生长

809：肌萎缩+神经元+信号

819：髓鞘+营养

824：基因+基因突变+耐药性

827：氨基酸+酶

829：氨基酸+物质+肾

833：物质+免疫细胞

836：基因+物质+ 稳态

842：显微镜+波+穿透

843：显微镜+波+穿透

849：地域+比例+肾+癌+肥胖

850：物质+酶

851：物质+癌

862：肉芽肿+物质+细菌+生长

864：信号+瘤+细胞

865：物质+细胞核+淅川

868：肥胖+寿命

869：肥胖+寿命(repeated)

872：肥胖+遗传

874：肥胖+寿命

875：肥胖+寿命(repeated)

878：脑+听觉

888：药+女性+骨折

889：药+女性+骨折

892：细胞+药

905：酶+物质

906：酶+物质

915：质粒+物质+物理变化

918：戒烟+癌+比例

920：体育+认知

924：性+艾滋+死亡

931：焦虑症+脑+蛋白

932：受体+寄生虫感染+转录

937：细胞+癌+临床

943：蛋白+化学变化+神经元

947：体育+人种+物质

950：细胞+信号

958：受体+免疫+艾滋

961：细胞+有丝分裂

966：物质+逆转录

968：抑制剂+蛋白

981：神经元+脊髓

983：蛋白+化学反应

986：物质+病毒+基因

987：真核+物质+进化

991：物质+细胞活动

995：物质+基因+端粒

1010:体检+蛋白+射线+肺炎

1013:物质+衰老

1017:物质+治疗

1022:糖尿病+高血压

1039:基因+细胞

1051:物质+骨折

1057:女性+骨痛+比例

1059:地域+病毒+比例

1060:地域+病毒+比例

1061:物质+酶

1063:物质+蛋白

1064:基因+信号+细胞呼吸

1066:细胞+功能障碍+少肌症

1076:受体+抑郁症

1077:受体+抑郁症

1080:药+副作用+中风

1082:药+副作用+绝经+死亡

1083:药+副作用+心肌梗死

1092:基因突变+白血病

1093:基因突变+白血病

1094:国家+疟疾

1095:信号+基因

1108:营养+慢性病

1113:果蝇+蛋白

1116:甲流+传播

1117:受体+物质+化学变化

1122:神经元+物质

1123:神经元+物质

1124:神经元+物质

1129:免疫+神经元

1131:蛋白+免疫+炎症

1143:药+脑+蛋白

1147:医院+护理

1149:酶+物质

1151:药+统计+心血管疾病

1152:药+统计+心血管疾病

1154:受体+神经元+蛋白

1155:desmond + 生活

1160:Desmond+生物化学

1167:基因+基因突变+蛋白

1172:基因+受体

1189:真核+进化

1192:细胞+颜色+物质

1198:蛋白+脑+神经元

1201:物质+化学反应

1203:免疫+肉芽肿+炎症

1217:果蝇+动物+瘤

1222:免疫+寄生虫

1233:基因+物质

1240:细胞+分化

1242:物质+细胞周期

1243:雌雄同体+生殖

1250:骨膜+细胞+物质

1251:酶+化学变化+线粒体

1252:酶+化学变化+线粒体

1256:国家+视力

1264:虫+染色体

1267:酗酒+癌

1277:免疫+肉芽肿+炎症

1283:药+上市

1285:猫+听

1286:瘤+基因变异

1287:受体+神经

1296:红斑狼疮+心血管疾病

1299:中分+心血管疾病

1301:瘤+比例

1313:转录+免疫+细胞

1317:物质+癌+炎症

1318:移植+神经胶质细胞+分化

1321:移植+神经胶质细胞+细胞活动

1326:地域+肺结核

1329:肺结核+肉芽肿+免疫+蛋白

1338:DNA+复制

1343:基因+诱变

1354:氨基酸+抗肿瘤

1357:肠胃+疫苗

1365:口头尸检+老人

1369:物质+生殖

1377:放射+瘤

1384:基因+多能干细胞

1388:蛋白+化学变化

1396:基因+蛋白

1399:蛋白+免疫

1406:物质+蛋白

并不一定要细粒度地aggregate，而是体现它有多open-domain

专有名词缩写的统计

生物医学：人体与非人体

生物医学与其他学科

论断的（受影响的）主体：物质视角——细胞视角——组织器官系统视角——生物视角——社会视角——其他

Sub C TO B S O

挑additional的几个claim拿出来做分析