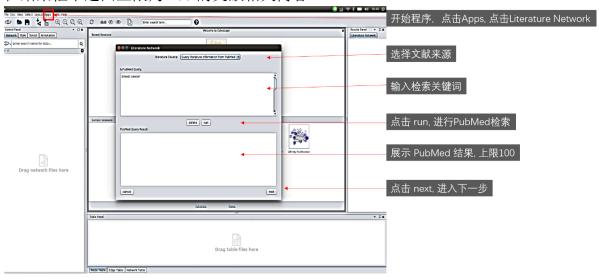
简述: 生物医学文献是一个丰富但也是复杂的信息来源。为了帮助研究人员以网络的形式总结关于某一主题的文献,我们开发了一个用于 Cytoscape 的文献网络应用程序,它从现有的两个应用程序中汲取灵感,即 AgilentLiteratureSearch和 stringApp。用户查询提供描述主题的摘要,并选择应该为其生成网络的有机体。然后,该应用程序通过 API 查询每周更新的预先计算文本挖掘结果数据库,以检索摘要中提到的基因列表,以及摘录中提到任何两个基因的句子。根据这些信息,Literature network 应用程序构建了一个 Cytoscape 网络,其中节点和边分别代表了基因和它们的共显。该应用程序允许用户查看支持任何边的句子,所有检索到的信息都作为出处存储在 Cytoscape 会话文件中。

操作:

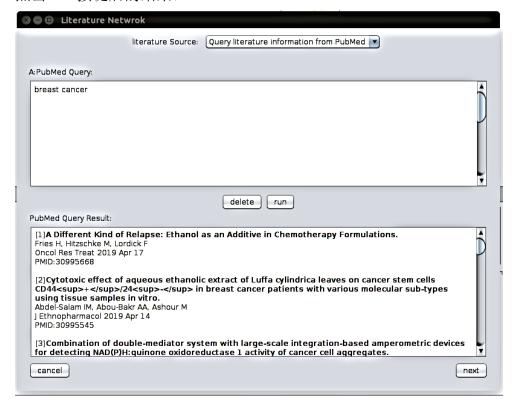
步骤 1: 文献列表

文献列表的形式为 PMID,例如:30995668 选择方式两种:1.以主题词搜索在 PubMed 的相关文献;2,用户自己上传 PMID 列表文件或复制 PMID 列表内容到输入框

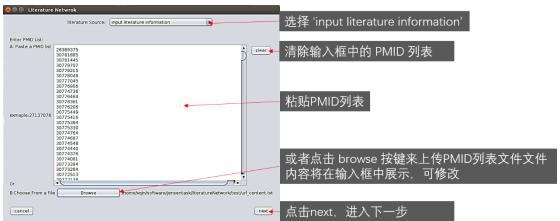
1,以主题词搜索相关文献,例如: breast cancer 输入 breast cancer,点击 run 按键 在结果框中返回上限为 100 的文献相关内容



点击 run 按键后的结果:



2,用户自己上传 PMID 列表文件或复制 PMID 列表内容到输入框



步骤 2:蛋白列表

蛋白列表的形式为 SpeciesID.ProteinID,例如: 9606.ENSP00000216807 在 species 框中选择物种

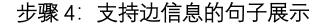
蛋白列表选择方式两种: 1,在 string 中检索,设定返回蛋白数上限 N, string 数据库中检索得的到 PMID 中排名靠前 N 的蛋白列表; 2,用户自己上传形为SpeciesID.ProteinID 列表文件或复制列表内容到输入框

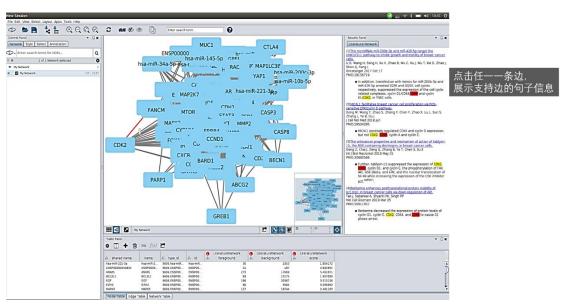
设置蛋白物种

- 1,在 string 中检索,设置蛋白数,此例中,N为 100,点击 run
- 2, 自行上传



步骤 3: 点击 import 按键返回文本网络





点击网络中的边,可显示支持边信息的句子信息,点击句子信息所在的文本题目可跳转至本地浏览器显示 PubMed 信息,句子中不同颜色表示两个实体在句子中的显示形式。