

新冠物资图谱

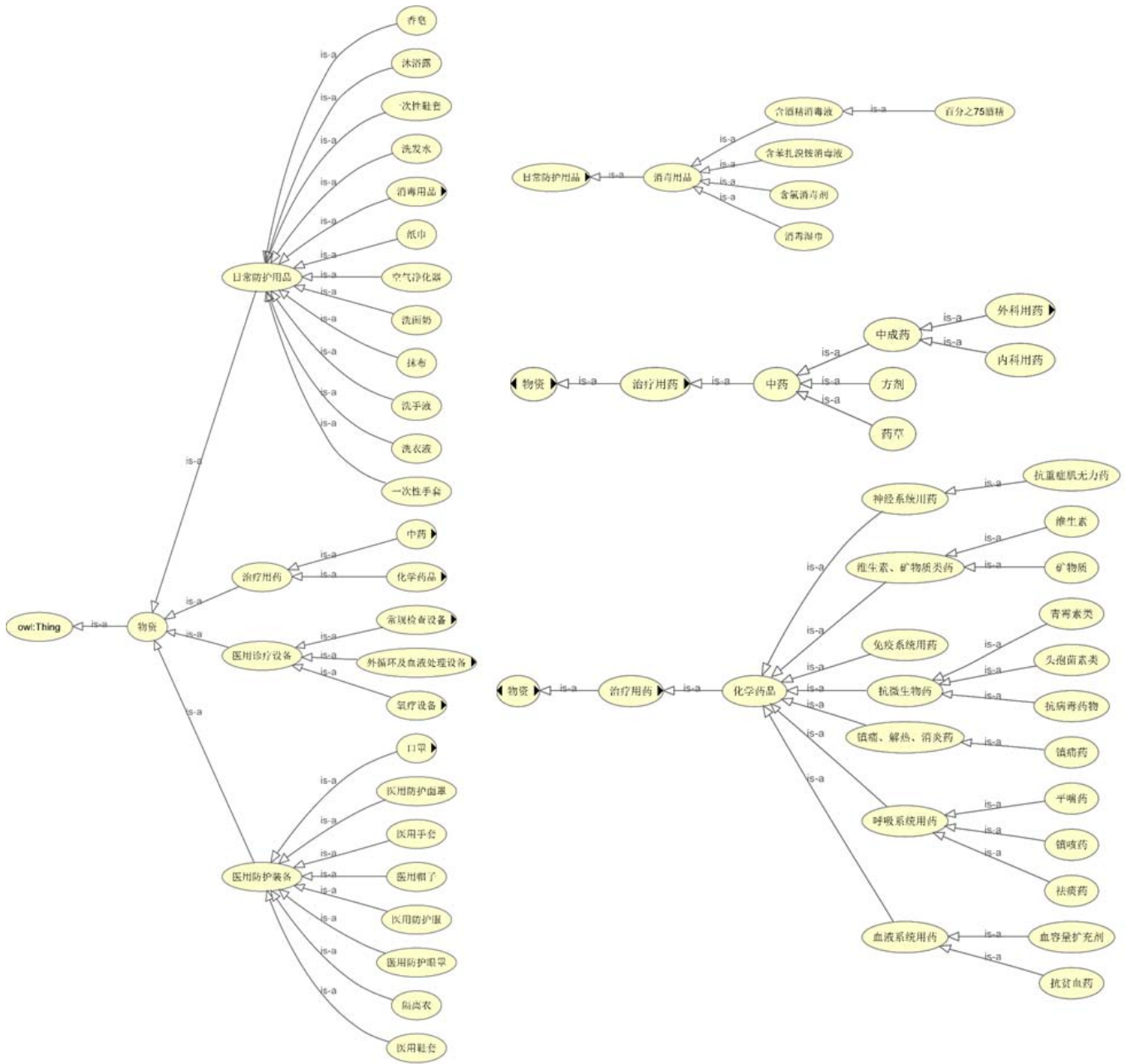
图谱介绍

新冠物资图谱包含防控新型冠状病毒所需要的各类物资，主要包括医用防护装备、日常防护用品、医用诊疗设备以及治疗用药。其中，医用防护装备包含了医用手套、口罩、隔离服等；日常防护用品包含洗手液、消毒用品等；医用诊疗设备包含常规检查设备和氧疗设备；治疗用药包含了《新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案》多个版本中的中、西药品。

实例数据主要涉及部分物资的用途以及相关信息，比如：品牌，产地，使用注意事项以及保存方法等等

- 命名空间：<http://www.openkg.cn/2019-nCoV/goods/>
- 属性定义：<http://www.openkg.cn/2019-nCoV/goods/{概念标识符}/property#{属性名称}>
- 概念定义：<http://www.openkg.cn/2019-nCoV/goods/class/{概念标识符}>
- 实体定义：<http://www.openkg.cn/2019-nCoV/goods/resource/{概念标识符}>

图谱Schema



图谱数据

实体数量

132个

关系数量

1个

谓词列表

- Filtration_efficiency
- dosage
- brand
- taboo
- Mattersneedingattention

- usage
- Air_resistance
- Save_method
- *Isthereabreathingvalve*
- product_name
- disadvantages
- *whetherprotectagainstcovid-19virus*
- size
- model
- Execution_standard
- advantages
- Shelf_life
- Change_conditions
- composition
- Wearing_way
- protective_effect
- Reference_price
- *Istherea_spongenosepad*
- style
- material
- *placeoforigin*
- color
- Net_content
- Applicable_age
- Approval_date
- Packing_list
- enterprise_name
- specifications
- weight
- length
- width
- attribute
- function
- fragrance
- Mesh_type
- *levelofenergy_efficiency*
- After-sales_service
- Applicable_area
- article_number
- noise
- Particle*CADR*value
- Particle*CCM*value
- Formaldehyde*CADR*value
- Formaldehyde*CCM*value
- Warranty_period
- *powersupplymode*
- Air_volume

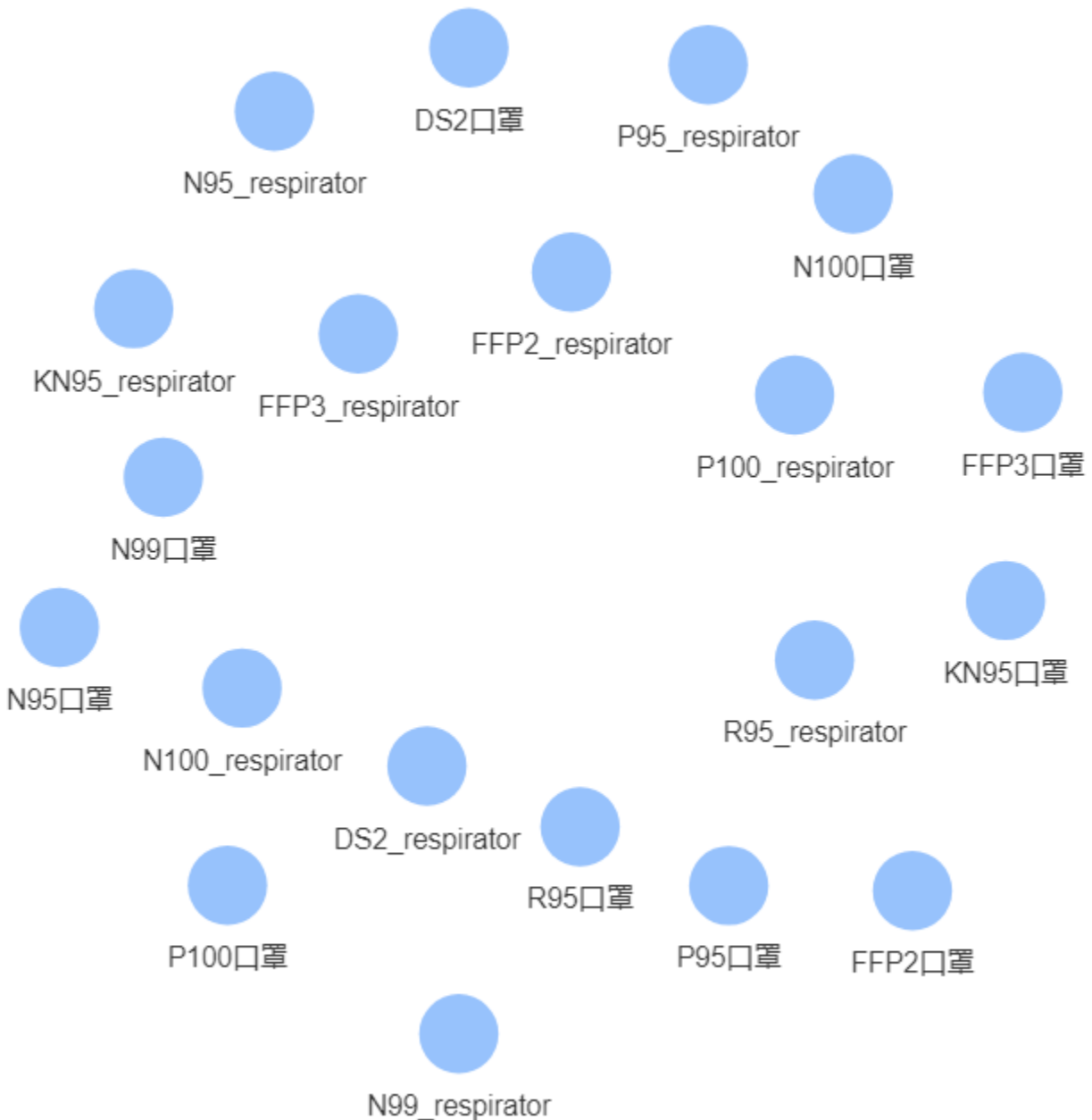
- Testreportno.
- control_mode
- Registration_number
- Validityofregistration

图谱查询示例

问题1: 哪些口罩能够防范新型冠状病毒?

```
select ?z
where{
  ?x <whether_protect_against_covid-19_virus> "是".
  ?x <rdf:type> ?y.
  ?y <rdfs:label> ?z
}
```

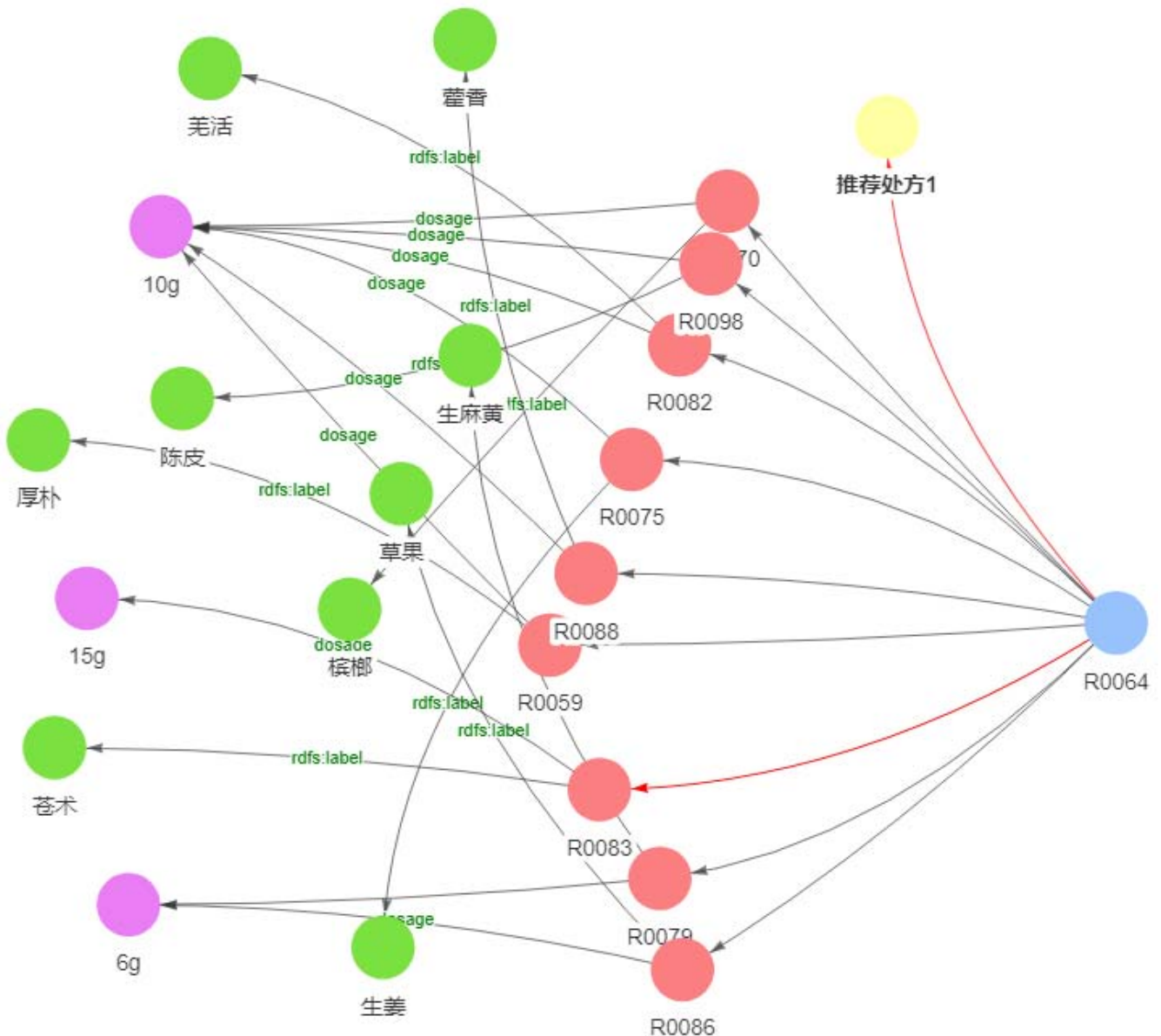
查询结果



问题2: 某处方的成分和用量? (例: 推荐处方1)

```
select *
where{
?x <rdfs:label> ?y.
?x <composition> ?z.
?z <rdfs:label> ?u.
?z <dosage> ?v
FILTER REGEX(?y,"推荐处方1")
}
```

查询结果

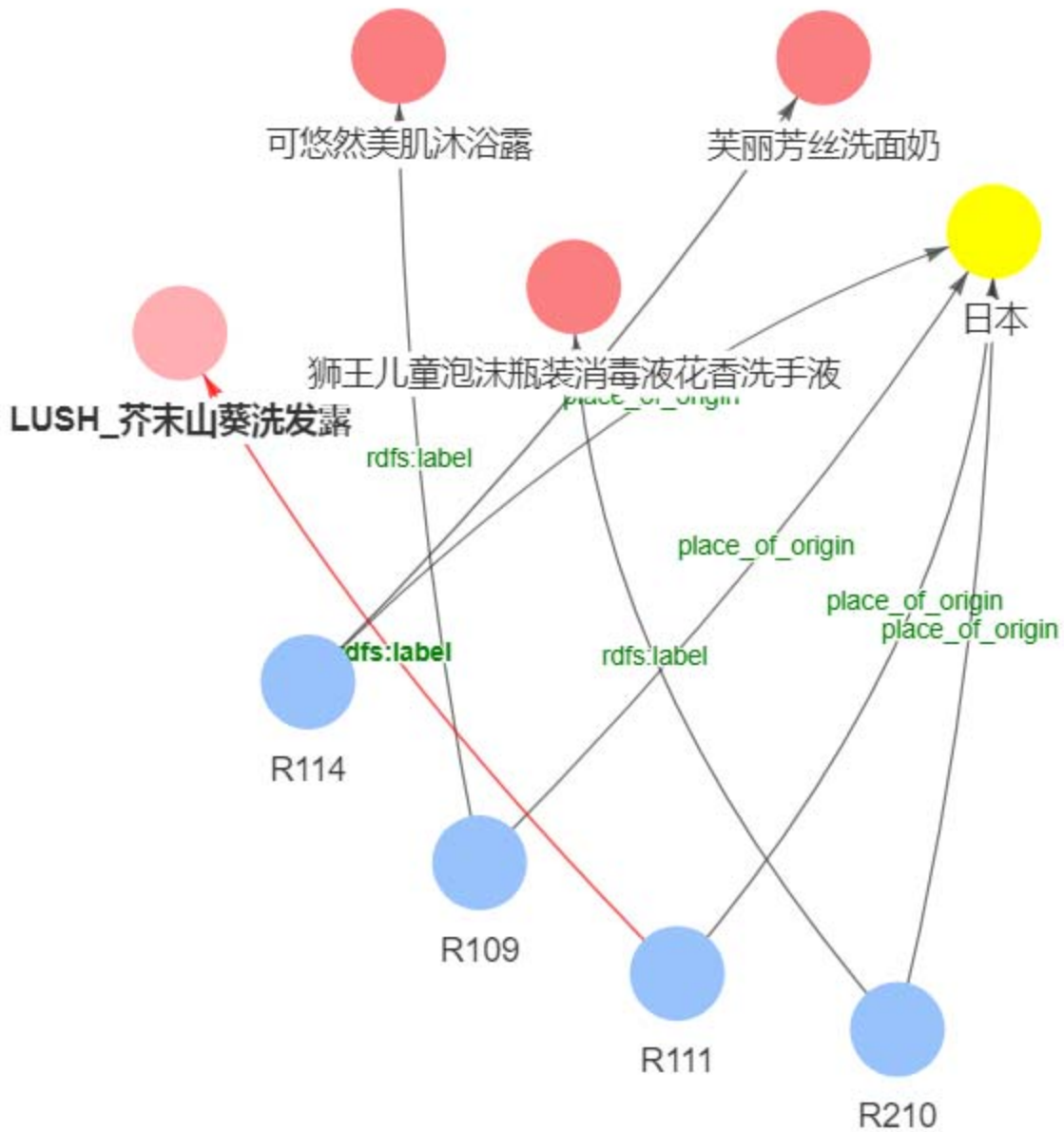


问题3: 产自于某地的物资? (例: 日本)

```
select *
where{
?x <place_of_origin> ?y.
?x <rdfs:label> ?z.
}
```

```
FILTER REGEX(?y,"日本")
}
```

查询结果



图谱API地址和参数示例

```
import requests

url = "http://cloud.gstore.cn/api" #url

#参数设置
data = {'action': 'monitorDB', #获取数据库详情信息, 如果需要进行查询, 可以将"monitorDB"改为"queryDB"
        'accesskeyid': '1714191195374f938d693e4cc7e42cf7',
        'access_secret': '205C541B4F6246B776A5CC11658B95B5',
        'dbName': '物资',
        'sparql': '具体的sparql查询语句' #当action为queryDB时, 可以添加此参数以实现查询, 满足sparql查询语法
```

```
}  
  
resp = requests.post(url=url, data=data)  
  
print(resp.json())
```

作者

武汉大学数据科学与智能实验室——武汉大学信息管理学院洪亮老师团队