

主 管：中华人民共和国国家卫生
健康委员会
主 办：国家卫生健康委员会办公厅
承 办：中国健康教育中心
出 版：《中华人民共和国国家卫生
健康委员会公报》编辑部

编 辑：《中华人民共和国国家卫生
健康委员会公报》编辑部
通讯地址：北京市安定门外安华西里
一区 12 号楼
邮政编码：100011
电 话：010-64260328

印 刷 厂：人卫印务（北京）有限公司
邮 编：100021

中国标准连续出版物
国际标准刊号：ISSN 1672-5417
国内统一刊号：CN 10-1503/D

目 录

国家卫生健康委员会通告（国卫通〔2023〕6 号） 1

国家卫生健康委员会通告（国卫通〔2023〕7 号） 1

国家卫生健康委员会通告（国卫通〔2023〕8 号） 2

国家卫生健康委员会通告（国卫通〔2023〕9 号） 2

国家卫生健康委办公厅关于印发基层卫生健康便民惠民服务举措
的通知（国卫办基层发〔2023〕7 号） 2

国家卫生健康委办公厅关于印发出生缺陷防治能力提升计划
（2023-2027 年）的通知（国卫办妇幼发〔2023〕9 号） 4

国家卫生健康委办公厅关于印发手术质量安全提升行动方案
（2023-2025 年）的通知（国卫办医政发〔2023〕10 号） ... 8

关于进一步推进口腔医疗服务和保障管理工作的通知（国卫办
医政发〔2023〕11 号）..... 14

国家卫生健康委关于印发人间传染的病原微生物目录的通知
（国卫科教发〔2023〕24 号） 16

**GAZETTE OF THE NATIONAL HEALTH COMMISSION OF
THE PEOPLE’S REPUBLIC OF CHINA**

2023 Issue No. 8 (Serial No. 237)

CONTENTS

Proclamation No.6, 2023 of the National Health Commission1

Proclamation No.7, 2023 of the National Health Commission1

Proclamation No.8, 2023 of the National Health Commission2

Proclamation No.9, 2023 of the National Health Commission2

Circular of the General Office of the National Commission of Health on Issuing the
Service Measures for the Convenience and Benefit of the People in Community-level
Medical and Health Care Institutions.....2

Circular of the General Office of the National Health Commission on Issuing the Capacity
Enhancement Plan for the Prevention and Treatment of Birth Defects (2023-2027).....4

Circular of the General Office of the National Health Commission on Issuing the Action
Plan for Improving Surgical Quality and Safety (2023-2025) 8

Circular on Further Promoting Oral Medical Services and Security Management 14

Circular of the National Health Commission on Issuing the Catalogue of Pathogenic
Microorganisms Transmitted Between Humans 16

国家卫生健康委员会通告

国卫通〔2023〕6号

现发布《卫生健康信息数据元标准化规则》等4项推荐性卫生行业标准，编号和名称如下：

WS/T 303—2023 卫生健康信息数据元标准化规则

（代替WS/T 303—2009）

WS/T 304—2023 卫生健康信息数据模式描述指南

（代替WS/T 304—2009）

WS/T 305—2023 卫生健康信息数据集元数据标准

（代替WS/T 305—2009）

WS/T 306—2023 卫生健康信息数据集分类与编码规则

（代替WS/T 306—2009）

上述标准自2024年2月1日起施行，WS/T 303—2009、WS/T 304—2009、WS/T 305—2009、WS/T 306—2009同时废止。

特此通告。

国家卫生健康委

2023年8月7日

国家卫生健康委员会通告

国卫通〔2023〕7号

现发布《医院隔离技术标准》等3项推荐性卫生行业标准，编号和名称如下：

WS/T 311—2023 医院隔离技术标准

（代替WS/T 311—2009）

WS/T 312—2023 医院感染监测标准

（代替WS/T 312—2009）

WS/T 826—2023 碳青霉烯类耐药肠杆菌预防与控制标准

上述标准自2024年2月1日起施行，WS/T 311—2009、WS/T 312—2009同时废止。

特此通告。

国家卫生健康委

2023年8月20日

国家卫生健康委员会通告

国卫通〔2023〕8号

现发布推荐性卫生行业标准《核与放射卫生应急准备与响应通用标准》，编号和名称如下：

WS/T 827—2023 核与放射卫生应急准备与响应通用标准

（代替GBZ 113—2006、GBZ/T 271—2016、GBZ/T 279—2017）

该标准自2024年2月1日起施行，GBZ 113—2006、GBZ/T 271—2016、GBZ/T 279—2017同时废止。

特此通告。

国家卫生健康委

2023年8月28日

国家卫生健康委员会通告

国卫通〔2023〕9号

现发布《护理分级标准》等2项推荐性卫生行业标准，编号和名称如下：

WS/T 431—2023 护理分级标准

（代替WS/T431—2013）

WS/T 433—2023 静脉治疗护理技术操作标准

（代替WS/T433—2013）

上述标准自2024年2月1日起施行，WS/T 431—2013、WS/T 433—2013同时废止。

特此通告。

国家卫生健康委

2023年8月29日

国家卫生健康委办公厅关于印发 基层卫生健康便民惠民服务举措的通知

国卫办基层发〔2023〕7号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团卫生健康委：

为深入学习贯彻党的二十大精神，促进学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育

走深走实，进一步推动基层卫生健康服务更加均衡覆盖城乡社区居民，提升群众获得感，我委制定了2023-2025年基层医疗卫生机构便民惠民服务举措，并征求了国家医保局意见。现印发给你们，请认真组织实施。

各级卫生健康行政部门和基层医疗卫生机构要切实提高政治站位，充分认识基层卫生健康便民惠民服务举措的重要意义，进一步强化责任担当，结合本地实际进一步细化或丰富各项措施，加大宣传力度，提高人民群众在基层医疗卫生机构利用基本医疗和卫生健康服务的获得感和满意度。

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团要将落实情况及时报国家卫生健康委基层司。

联系人：王金光

联系电话：010-62030661

国家卫生健康委办公厅

2023年8月4日

基层卫生健康便民惠民服务举措

为深入学习贯彻党的二十大精神，促进学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育走深走实，根据群众需求和当前服务实际，特制定2023-2025年基层医疗卫生机构便民惠民服务举措。

一、预约号源向基层下沉

紧密型城市医疗集团和紧密型县域医共体牵头的三级、二级医院预留至少20%的门诊号源优先向辖区基层医疗卫生机构开放，由基层医疗卫生机构为辖区常住居民提供上级医院专科门诊预约服务。充分发挥家庭医生在预约转诊、检查、住院床位等方面的作用，并推动不同机构间检查及检验结果互认共享。

二、推进中高级职称医师值守门诊

根据群众需求，提升门诊服务质量和首诊水平。社区卫生服务中心、乡镇卫生院应通过内部挖潜、合理调配人力以及县（区）级卫生健康行政部门统筹二、三级医院、县域医共体（医联体、医疗集团）资源等方式做到每周至少3个工作日有一名主治医师或副主任医师职称以上临床专业技术人员在机构值守门诊服务，解决群众就诊

中的专业问题，促进分级诊疗和基层首诊。在中西部脱贫县的乡镇卫生院可根据实际通过远程诊疗等方式予以实现。

三、方便居民配药开药

社区卫生服务中心、乡镇卫生院全面实施高血压、糖尿病两慢病长期处方服务，为病情稳定的患者开具4-12周长期处方，并逐步扩大慢性疾病病种覆盖范围。在确保信息真实和用药安全的前提下，对高龄、卧床等行动不便的慢性病签约患者，经患者本人授权后可由家属代开药。

四、加强与签约居民的联系

强化家庭医生和签约居民的联系，通过电话、微信、短信或区域家庭医生签约服务信息平台每季度至少联络一次。对重点签约居民按照基本公共卫生服务规范和签约包服务内容开展相应频次的随访、履约服务。

五、深化“一老一小”健康管理服务

基层医疗卫生机构建立并及时更新辖区65岁及以上重点人群健康服务台账，加强主动联系和动态服务，根据健康需求及时做好转诊转介。

社区卫生服务中心、乡镇卫生院设置老年人友好服务岗位或窗口，为老年人提供便利就医咨询、导诊以及自助信息设备、手机终端等协助办理服务。将0-6岁儿童健康管理纳入家庭医生签约服务。

六、延长城市社区门诊服务时间

在无急诊服务且诊疗量较大的城市社区卫生服务中心实行工作日门诊延时服务1-3小时，或酌情在节假日、周六周日等增加门诊服务时间，方便社区居民尤其是上班、上学等人群在家门口就近获得基本医疗、慢病配药、家医签约、健康咨询等服务。对延时服务的工作人员要给予必要的补休、轮休或补助。

七、推行“先诊疗、后结算”

在社区卫生服务中心、乡镇卫生院全面推行辖区常住或参加基本医保的居民门急诊、住院就医过程中“先诊疗、后结算”一站式服务方式，提供多种付费渠道和结算方式。支持村卫生室通过实行乡村一体化管理等多种方式纳入当地医保定点管理，方便群众就近看病开药。

八、提供周末疫苗接种

社区卫生服务中心、乡镇卫生院疫苗接种门

诊全面推行预防接种分时段预约，开展预约周末疫苗接种服务。接种门诊结合服务能力、辖区居民服务需求、日常作息时间等合理分配周末预约号源，对工作人员合理安排值班和轮休。

九、为糖尿病、高脂血症、高血压等慢性病患者提供运动、饮食处方或建议

城乡基层医疗卫生机构为首次诊断为或处于2型糖尿病、高脂血症、高血压初期的慢性病患者提供运动健身、饮食营养等非药物处方和戒烟、限酒、“三减（减油、减盐、减糖）”等建议，帮助其通过适量运动、健康饮食等方式控制肥胖等危险因素，恢复并保持健康状态。

十、改善就医服务环境

在社区卫生服务中心、乡镇卫生院推行“一人一诊室”，保护患者隐私，维护就医秩序。设置和完善机构内就诊指南及路径标识，方便群众就医。提供轮椅、座椅服务，加强环境整治和卫生间清洁工作，保持就医环境干净整洁，门诊公共卫生间要做到“两有一无”，即有流动洗手水、有洗手液（皂）、无异味。

国家卫生健康委办公厅关于印发出生缺陷防治能力提升计划（2023-2027年）的通知

国卫办妇幼发〔2023〕9号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团卫生健康委：

为落实《中共中央 国务院关于优化生育政策促进人口长期均衡发展的决定》和《中国妇女发展纲要（2021-2030年）》《中国儿童发展纲要（2021-2030年）》要求，进一步提升出生缺陷防治能力，促进出生缺陷防治工作高质量发展，我委制定了《出生缺陷防治能力提升计划（2023-2027年）》。现印发给你们，请认真贯彻执行。

国家卫生健康委办公厅

2023年8月17日

出生缺陷防治能力提升计划（2023–2027年）

为落实《中共中央 国务院关于优化生育政策促进人口长期均衡发展的决定》和《中国妇女发展纲要（2021–2030年）》《中国儿童发展纲要（2021–2030年）》要求，进一步完善出生缺陷防治网络，提升出生缺陷防治能力，改善优生优育服务水平，我委决定2023–2027年在全国组织实施出生缺陷防治能力提升计划。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大精神，坚持以人民为中心的发展思想，坚持预防为主、防治结合，围绕婚前、孕前、孕期、新生儿和儿童各阶段，聚焦提升出生缺陷防治服务能力，促进出生缺陷防治工作高质量发展，预防和控制严重出生缺陷发生，减少出生缺陷所致婴幼儿死亡及先天残疾，更好满足群众健康孕育的需求。

二、工作目标

建立覆盖城乡居民，涵盖婚前、孕前、孕期、新生儿和儿童各阶段，更加完善的出生缺陷防治网络，显著提升出生缺陷综合防治能力。到2027年，实现以下主要目标：

——机构建设明显加强，专业人员技术水平进一步提高，基层宣教、县级筛查、地市诊治、省级指导管理、区域技术辐射的能力全面提升，逐步构建分工明确、服务联动的出生缺陷防治网络。

——出生缺陷防治服务更加普惠可及，三级预防措施覆盖率进一步提高，婚前医学检查率、孕前优生健康检查目标人群覆盖率分别保持在70%和80%以上；产前筛查率达到90%，筛查高风险孕妇产前诊断服务逐步落实；苯丙酮尿症、先天性甲状腺功能减低症等新生儿遗传代谢病2周内诊断率、2周内治疗率均达到90%，新生儿听力障碍3个月内诊断率、6个月内干预率均达到90%。

——一批致死致残重大出生缺陷得到有效控制，聚焦严重先天性心脏病、唐氏综合征、先天性听力障碍、重型地中海贫血、苯丙酮尿症等重点出生缺陷防治取得新进展，全国出生缺陷导致的婴儿死亡率、5岁以下儿童死亡率分别降至1.0‰、1.1‰以下。

三、重点任务

（一）健全服务网络。

1. 加强网络建设。落实国家医疗卫生服务体系相关规划关于出生缺陷防治网络建设的要求，完善区域、省、市、县防治机构设置。优化婚前保健、孕前保健资源配置和服务供给，推进婚前医学检查机构与婚姻登记场所就近设置方便群众。布局建设区域产前诊断中心，每个省（区、市）均设置省级产前诊断中心，原则上每个地市均设置产前诊断机构，每个县（市、区）至少有1个独立开展生化免疫实验室检测的产前筛查机构。省级和地市级均至少建设1个新生儿遗传代谢病诊治机构、1个新生儿听力障碍诊治机构、1个新生儿先天性心脏病诊治机构。推动具有专科优势的国家级、省级医疗机构牵头组建出生缺陷疾病防治专科联盟或协作网，促进预防、筛查、诊断、治疗、康复一体化防治服务。

2. 夯实机构作用。基层医疗卫生机构加强出生缺陷防治宣传动员和健康教育，有条件地区将出生缺陷防治服务纳入家庭医生签约服务包。婚前医学检查、孕前优生健康检查机构规范婚前孕前保健门诊，提供优质高效便捷服务。产前筛查机构加强生化免疫实验室、医学影像科室和咨询门诊建设，产前诊断机构强化对产前筛查机构业务指导，省级产前诊断中心做好全省人才培养、质量管理和疑难病例转会诊，区域产前诊断中心发挥技术辐射作用。推进新生儿遗传代谢病筛查机构建设评估，加强新生儿听力障碍筛查机构设

备配备,推动新生儿先天性心脏病筛查机构提质增量。开展新生儿疾病筛查质控机构建设。省级出生缺陷防治管理机构做好本省(区、市)业务指导和项目管理。

(二) 加强人才培养。

3. 优化人才队伍。严格出生缺陷防治专项技术培训和考核,规范从事产前筛查、产前诊断技术人员持证上岗。按照机构设置标准和服务需求合理配置专业技术人员。持续实施全国出生缺陷防治人才培养项目,到2027年,全国完成1.5万名紧缺人才培养。开展出生缺陷防治人才培养项目专项培训,针对重点专业和重点疾病防治培养学术骨干和学科带头人。结合行业发展趋势,加强对掌握生物医学信息、基因检测、医学人工智能等前沿技术的人才建设。

4. 提高专业能力。加强医学影像、检验专业人员能力建设,强化标准化操作和质量控制。加强医学遗传学专业住院医师规范化培训,强化遗传性疾病筛查诊断能力。提高出生缺陷咨询水平,重点提升婚前保健、孕前保健主检医师对影响孕育风险因素识别和咨询能力,妇产科、儿科医师对常见胎儿异常识别和咨询能力,从事遗传咨询的临床医师对遗传检测结果和常见遗传性疾病遗传风险分析和评估能力。推动出生缺陷防控咨询师等职业技能培训、评价和规范服务。加强新生儿疾病筛查专业技术人员培训,提高遗传代谢病、听力障碍、先天性心脏病等先天性疾病的识别、咨询和筛查、诊断、治疗、康复服务能力。加强儿童内分泌遗传代谢科专业医师培训,强化听力检测、助听器验配、人工耳蜗植入、听觉康复与语言训练专业人员培养,推进婴幼儿先天性心脏病外科手术和介入治疗专业队伍建设。

(三) 深化防治服务。

5. 加强知识普及和健康教育。丰富出生缺陷防治科普资源,用好全媒体宣传平台和融媒体传播手段,提高育龄人群防治知识知晓率。结合“预防出生缺陷日”等卫生健康节日纪念日加

强主题宣传,持续开展“爱心传递 防治出生缺陷”公益行,营造全社会支持出生缺陷防治氛围。开展婚育健康知识进企业、社区、校园活动,加强重点人群宣教。鼓励开展出生缺陷防治知识科普作品创作、征集和演讲宣讲竞赛活动。

6. 强化风险因素预防控制。促进育龄妇女在孕前、孕期注重合理营养和心理健康,科学补服叶酸等营养素,预防病毒感染和风险因素暴露,在医生指导下谨慎用药。推动加强女职工劳动保护,避免准备怀孕和孕期妇女接触有毒有害物质和放射线。推进婚前保健、孕前保健特色专科建设,推广婚姻登记、婚前医学检查、生育指导“一站式”服务。强化孕前优生健康检查风险评估和咨询指导,促进孕前、围孕和孕产期保健系统连续服务。

7. 规范产前筛查和产前诊断。落实产前筛查和产前诊断技术标准、规范和指南,规范新技术临床应用。加强产前筛查随访服务,提升筛查高风险孕妇产前诊断率,规范遗传咨询。强化孕妇外周血胎儿游离DNA产前筛查检测后咨询及处置,对检测结果为高风险的孕妇,要全面落实产前诊断措施。开展产前筛查与产前诊断典型病案剖析和分享。规范胎儿宫内疾病诊断和治疗,促进胎儿医学技术在出生缺陷防治领域应用。

8. 推进新生儿疾病筛查和诊断治疗。全面开展苯丙酮尿症、先天性甲状腺功能减低症、听力障碍、先天性心脏病筛查。逐步扩大筛查病种,有条件的地区将先天性肾上腺皮质增生症、葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏症和髋关节发育不良以及听力障碍基因检测纳入新生儿疾病筛查。新生儿遗传代谢病筛查率达到98%,听力障碍筛查率达到90%。加强筛查阳性病例召回、诊断、治疗、干预和随访,在提高筛查率的基础上,重点提升及时诊断率和及时干预率。针对新生儿遗传代谢病,逐步提高2周内诊断率、2周内治疗率;针对新生儿听力障碍,逐步提高3个月内诊断率、6个月内干预率,强化听觉康复与语言训练。扩大新

生儿先天性心脏病筛查项目实施区域,到2025年覆盖全国所有县(市、区),到2027年筛查率、诊断率、干预率均达到80%。不断健全新生儿疾病筛查、诊断、治疗连续服务链条,推动早筛、早诊、早治。

9. 推进出生缺陷疾病治疗。指导医疗机构严格遵循临床诊疗指南、临床技术操作规范、行业标准和临床路径等要求开展出生缺陷疾病诊疗工作,进一步畅通严重、疑难、复杂疾病转诊机制。围绕常见出生缺陷疾病,推动妇幼保健机构相关诊疗专科建设,强化康复训练和心理疏导服务,将结构性、功能性出生缺陷等小儿外科诊疗能力水平纳入妇幼保健机构绩效考核。配合相关部门建立健全多层次医疗保障制度,深入开展出生缺陷干预救助项目,提高出生缺陷患儿医疗保障水平。

(四) 聚焦重点疾病。

10. 强化先天性心脏病等结构畸形防治。研究建立常见结构畸形孕期筛查预警指征和预后评估指标体系,加强影像学诊断、遗传咨询和专科评估,推进多学科诊疗协作,强化产儿科联合救治和术后康复服务。加强先天性心脏病预后分级及围产期风险评估,开展筛查、诊断、治疗一体化防治特色单位遴选,提供产前产后一体化管理服务,减少严重先天性心脏病所致新生儿死亡和婴儿死亡。

11. 强化先天性听力障碍等功能性出生缺陷防治。围绕神经、消化、免疫、内分泌等系统常见功能性出生缺陷,对高风险夫妇提供遗传咨询与检测和产前诊断,加强出生后治疗干预。结合基本公共卫生服务0-6岁儿童健康管理服务,强化0-6岁儿童听力障碍筛查,加强迟发性耳聋诊断、治疗、康复服务,为确诊听力障碍患儿提供助听器精准验配、人工耳蜗植入、语言训练等干预服务。

12. 强化唐氏综合征等染色体病防治。科学确定产前筛查方案,严格按照技术规范,提供早、

中孕期超声筛查、血清学筛查和孕妇外周血胎儿游离DNA产前筛查,落实高风险孕妇产前诊断,指导低风险孕妇规范进行孕产期保健,降低唐氏综合征发生率。规范开展致病性拷贝数变异等其他染色体病产前诊断,规范知情告知和遗传咨询。

13. 强化地中海贫血等单基因遗传病防治。针对常见单基因遗传病提供个性化筛查,开展精准的遗传学诊断、生育风险评估和遗传咨询。深入实施地贫防控公共卫生服务项目,提高携带同型地贫基因夫妇孕期产前诊断率。地贫基因人群携带率较高省份根据发病情况、区域分布特点等,研究制订地贫专项防治计划,减少重型地贫发生。加强地贫患儿诊疗工作,研究建立地贫诊疗协作网或专科联盟。

(五) 提升质量管理。

14. 健全质量管理体系。国家卫生健康委制定出生缺陷防治服务质量评价指标体系,省级卫生健康部门建立完善质量管理方案,确定质量改进目标并推进落实。省级出生缺陷防治管理机构、产前诊断中心、新生儿疾病筛诊治质控机构牵头负责,积极发挥各级医疗质量控制中心、临床检验中心作用,建立健全机构全覆盖、涵盖三级预防全流程、职责明确、分工负责、运转高效的出生缺陷防治质量管理体系。

15. 完善质量管理制度。制订一批出生缺陷防治服务质量行业标准并推动实施。探索建立母婴保健技术随机抽查制度,督促机构落实出生缺陷防治服务质量安全主体责任,严格规范服务。建立出生缺陷防治服务质量监测评价结果排名、通报和信息公开制度,促进服务质量持续改进。加强对开展产前筛查和诊断、新生儿疾病筛查和诊断及出生缺陷相关遗传检测等检验项目的医学检验实验室监督检查。

16. 加强重点环节质量管理。规范病历书写,提升病历内涵质量和完整性、及时性。落实检查检验全过程质量管理,加强室内质量控制和室间质量评价,对于第三方合作单位应当核实其资质

能力并签署协议，明确责任。强化评估、咨询质量管理，提高评估、咨询科学性、规范性。加强会诊管理，提高多学科参与度，促进临床决策。提高随访质量，严格按照规范指南落实随访要求，提升后续服务连续性、及时性。加强信息、数据和样本管理，保障信息和生物安全。

（六）强化支撑保障。

17. 运用信息技术赋能服务。推进人工智能、大数据和5G技术在辅助出生缺陷疾病临床筛查诊断、数据管理和质量控制、远程医疗等方面创新和规范应用，提高服务水平。充分利用“云上妇幼”等远程医疗平台，开展出生缺陷防治远程培训、远程指导、远程会诊、线上转诊等，强化远程超声诊断指导的业务支撑作用，促进优质医疗资源下沉。完善出生缺陷监测网络，进一步提高监测质量，加强数据分析应用，有条件省份适当扩大监测范围。

18. 发挥科技创新支撑作用。加强病因学研究，明确重大出生缺陷风险因素和致病因子，促进出生缺陷疾病早期预警和监测，提高防控措施针对性。紧密结合临床需要，加强防治关键技术和适宜技术研发，强化科研成果示范推广和转化

应用。按照国家有关规定，医疗机构规范自行研制应用于出生缺陷防治的体外诊断试剂，提高检测诊断水平。国家、省级出生缺陷防治研究平台和重点实验室整合优势科研力量，在出生缺陷防治领域科技创新和成果转化中积极发挥作用。

四、组织实施

（一）加强组织领导。各省级卫生健康部门要结合实际制定实施方案，细化工作任务，量化工作指标，明确工作责任。进一步完善出生缺陷防治政策制度，实施适合当地特点的出生缺陷防治项目，动员社会力量参与出生缺陷防治工作。

（二）加强监督管理。严格机构和人员准入，及时公布相关行政许可信息。加强“双随机、一公开”监管，强化婚前医学检查、产前筛查、产前诊断以及新生儿疾病筛查等技术服务事中事后监督管理，及时回应群众合理诉求，依法依规处理违法违规行为。

（三）加强总结评估。建立健全评估机制，动态掌握各项工作进展，加强对重点任务推进情况的督导。加强工作总结，积极推广典型经验和先进做法。国家卫生健康委适时对各地防治网络建设、防治服务落实等情况开展评估。

**国家卫生健康委办公厅关于印发手术质量安全提升行动方案
（2023—2025年）的通知**

国卫办医政发〔2023〕10号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团卫生健康委：

为深入推进健康中国建设，进一步深化医药卫生体制改革，全面提升医疗质量安全水平，国家卫生健康委、国家中医药局联合印发了《全面提升医疗质量行动计划（2023-2025年）》，其中提出开展“手术质量安全提升行动”。按照工作安排，我委组织制定了《手术质量安全提升行动方案（2023-2025年）》，现印发给你们。请认真组织实施。

国家卫生健康委办公厅

2023年8月22日

手术质量安全提升行动方案 (2023–2025年)

为深入推进健康中国建设,进一步提升医疗机构手术管理能力,保障患者手术质量安全,按照《全面提升医疗质量行动计划(2023–2025年)》安排,制定本方案。

一、行动目标

利用3年时间,进一步完善手术质量安全管理体系,形成科学规范、责权清晰、运行顺畅的管理机制。到2025年末,住院患者围手术期死亡、手术并发症、麻醉并发症等负性事件发生率进一步下降,非计划重返手术室再手术率不高于1.8%,住院患者手术后获得性指标发生率不高于7.5%,手术麻醉期间低体温发生率、I类切口手术抗菌药物预防使用率进一步降低,日间手术占择期手术的比例进一步提高,四级手术术前多学科讨论制度得到全面落实。

二、行动范围

全国二级以上医疗机构。

三、行动内容

(一)以科学评估为抓手,加强术前风险管理。

1. 加强手术风险评估。医疗机构按照《医疗机构手术分级管理办法》对手术的定义和管理要求,参考行业基础情况,以既往数据为基础,对本机构开展的手术进行科学评估,根据评估情况制定本机构手术分级管理目录,并按要求动态调整,保障手术分级管理的科学性。

2. 加强手术人员能力评估。医疗机构利用手术质量安全数据对手术医师、麻醉医师、护理人员等手术相关医务人员的专业能力进行科学客观评估,根据评估情况和医务人员接受培训情况进行手术相关授权管理。其中,三、四级手术要对医师进行逐项授权,手术授权原则上不得与术者职称、职务挂钩。

3. 加强患者风险评估。医疗机构进一步完善

患者术前评估管理制度和流程,规范实施患者术前评估,包括但不限于患者一般情况、疾病严重程度、重要脏器功能状况、用药情况、凝血功能、心理和营养状态等。探索建立结构化的患者术前评估表,防止漏评、错评,并在手术前对已完成的评估项目进行核定和分析,对其中发生变化的项目及时复评。

4. 科学制定手术方案。医疗机构要根据手术风险、患者评估情况和患者意愿科学制定手术方案,明确手术指征、禁忌症、手术方式、预期效果、手术风险及处置预案,根据手术方案遴选确定术者。患者手术涉及多学科或存在可能影响手术的合并症的,应当邀请相关科室参与术前讨论,或事先完成相关学科会诊,其中每例四级手术均应当完成术前多学科讨论。

5. 规范做好术前准备。医疗机构要加强患者术前管理,充分告知并指导患者遵守术前注意事项,规范完成手术部位标记、禁食禁饮、药物使用等要求,采取措施降低手术应激反应。对存在糖尿病、高血压、凝血功能障碍等情况的患者,严格核实术前药物应用情况,防止出现意外。属于急诊手术的,应当有规范、简便的术前准备清单、流程,避免遗漏必要的术前准备内容。

(二)以强化核查为基础,严格术中风险管理。

6. 强化手术设备设施核查。在手术开始前,对手术使用的设备、设施、耗材等进行安全核查,确保相关设备设施可用,耗材准备到位,性能符合要求。特别是对污染性手术,要在合理安排手术室和手术时间的基础上,做好防护设备设施的准备,防止交叉感染。

7. 强化手术人员及环节核查。避免出现计划手术医师与实际手术医师不一致的情况,保障手术过程中主要术者(含第一助手)和麻醉医师全

程在场。严格落实手术安全核查制度，按照《手术安全核查表》在麻醉实施前、手术开始前和患者离开手术室前，由麻醉医师牵头，以口述核对方式逐项核对相关内容，严防手术部位错误、手术用物遗落、植入物位置不当、手术步骤遗漏等问题。

8. 强化患者与手术过程核查。手术过程中，严密监测患者血压、心率、体温、血氧饱和度等生命体征，密切关注患者的意识状态、肌肉紧张程度、失血量、出入量等情况，及时发现苗头性问题并予以干预。加强全麻患者术中体温管理，积极采取术中主动保温措施，防止患者失温。同时，严格执行手术室无菌技术、各项操作流程及技术规范，规范使用抗菌药物、止血药物和耗材。

（三）以精细管理为保障，强化术后风险管理。

9. 做好术后转运衔接。医疗机构进一步规范手术患者转运和交接工作，制定交接清单。严禁将三、四级手术和全麻手术术后患者交由第三方人员独自转运。四级手术患者在术后首次转运过程中应当由参与手术的医师全程陪同；转运交接时，应当与接收医师及相关医务人员面对面交接，确保转运安全和相关信息传递无误。

10. 强化术后即时评估。医疗机构根据既定手术方案和患者术后情况，科学选择麻醉复苏室、普通病房、重症监护室等术后观察和恢复区域。加强麻醉复苏室管理，建立转入、转出标准与流程并严格落实，鼓励按患者风险程度分区管理，明确岗位职责。密切关注患者生命体征及意识状态变化，加强对患者引流物性状、引流量、出入量、伤口渗血等情况的观察，及时开展疼痛评估，规范处置危急值。

11. 加强术后恢复管理。严格落实三级查房、值班和交接班、分级护理等医疗质量安全核心制度，重点关注四级手术患者、认知功能障碍等特殊患者的床旁交接班落实情况。鼓励医疗机构采用临床营养、早期康复、心理治疗、中医中药等医疗措施，促进术后患者康复；鼓励患者主动参

与术后康复活动。加强围手术期感染和深静脉血栓栓塞预防。

12. 规范开展出院指导。医疗机构在患者出院前，书面告知出院医嘱、出院后注意事项，提供联系方式。按病种特点和相关诊疗规范要求，确定随访时间、频次、内容和形式等。对四级手术患者，原则上每年随访不少于1次；对日间手术患者，应当在出院后24小时内完成首次随访；相关随访情况应纳入病历资料或单独建档保存。

（四）以优化机制为手段，实现系统持续改进。

13. 完善手术分级管理机制。医疗机构按照《医疗机构手术分级管理办法》要求，制定和优化本机构手术分级管理制度，明确科室手术分级管理议事规则和 workflows，建立从手术分级管理目录制定、医务人员授权、患者术后管理到医疗机构内部督查等手术分级管理全流程的制度。通过信息化手段推动手术分级管理制度落实，提升管理精细化程度。

14. 优化手术服务机制。推动医疗机构采用信息化手段实时监测手术室使用情况，及时动态调整手术室排台，提高手术室资源分配合理性，缩短患者手术等待时间。推动择期住院手术向日间手术转换，并按照《医疗机构日间医疗质量管理暂行规定》要求，建立符合本机构实际的日间手术组织管理架构、工作制度和机制，逐步扩大日间手术服务范围。

15. 建立持续改进机制。医疗机构完善收集、分析、反馈手术质量安全数据信息的工作机制，探索建立机构内手术质量安全数据库，重点关注手术并发症、麻醉并发症等手术不良事件。定期以专题会议等形式对全院手术质量安全情况进行分析评估，根据手术相关不良事件类型、科室特点、发生时间、发生区域等开展针对性改进工作，降低手术相关不良事件发生率。

四、行动步骤

（一）启动阶段（2023年8月）。

国家卫生健康委制定印发行动方案，各省级

卫生健康行政部门进行工作部署和宣贯动员。各医疗机构制定本单位具体工作措施并启动行动。

（二）实施阶段（2023年9月–2025年9月）。

各医疗机构结合实际情况开展手术质量安全改进工作，按年度进行工作部署和工作总结，逐步健全和优化手术质量安全管理工作和机制，落实手术分级管理要求，实现手术质量安全持续改进。

（三）总结阶段（2025年10月–12月）。

各省级卫生健康行政部门对手术质量安全提升专项工作进行全面总结评估，多渠道、多形式对工作成效和先进典型进行宣传，将工作中形成的具有推广价值的好经验、好做法转换为制度性安排。

五、工作要求

（一）提高认识，落实落细工作措施。各医疗机构要充分认识“手术质量安全提升行动”对于保障人民群众健康权益、促进手术质量安全提升的重要意义，将其作为全面提升医疗质量行动的重要内容，对照医疗机构手术质量安全管理示意图（附件2）开展全面自查，梳理本机构基线情况，聚焦手术质量安全的关键点，运用科学管理工具，查找存在的问题，以问题为导向，科学制订系统改进方案并落实。同时，全面加强人员培训，尤其是手术流程相关非医务人员培训，将

手术质量安全情况纳入院周会、质量安全月刊定期进行通报，压实相关人员责任，保障行动取得实效。

（二）发挥合力，营造良好工作氛围。各医疗机构加强机构间交流合作，为患者提供系统连续的医疗服务，特别是医联体牵头医院应当指导医联体内接收其下转术后恢复期患者的医疗机构做好术后风险管理。各级相关专业质控中心要密切关注手术质量安全管理领域前沿进展，吸纳国内外先进管理经验和方法，组织开展手术质量安全管理相关学习培训，提升医疗机构和医务人员的管理意识和管理能力。同时，应用信息化手段对手术质量安全情况进行分析评估，为卫生健康行政部门和医疗机构开展行动提供技术支撑。

（三）多措并举，构建长效运行机制。各级卫生健康行政部门要加强对辖区内医疗机构和质控中心的监督指导，通过绩效考核、评优评先等措施压实医疗机构主体责任。要坚持“双管齐下”，一方面对辖区内发生的严重手术质量安全事件进行全面分析，对相关责任单位和人员依法依规严肃追责；一方面及时发现和总结先进经验，及时转化为政策措施，积极构建长效运行机制。

- 附件：1. 手术质量安全提升行动监测指标
2. 医疗机构手术质量安全管理示意图

附件1

手术质量安全提升行动监测指标

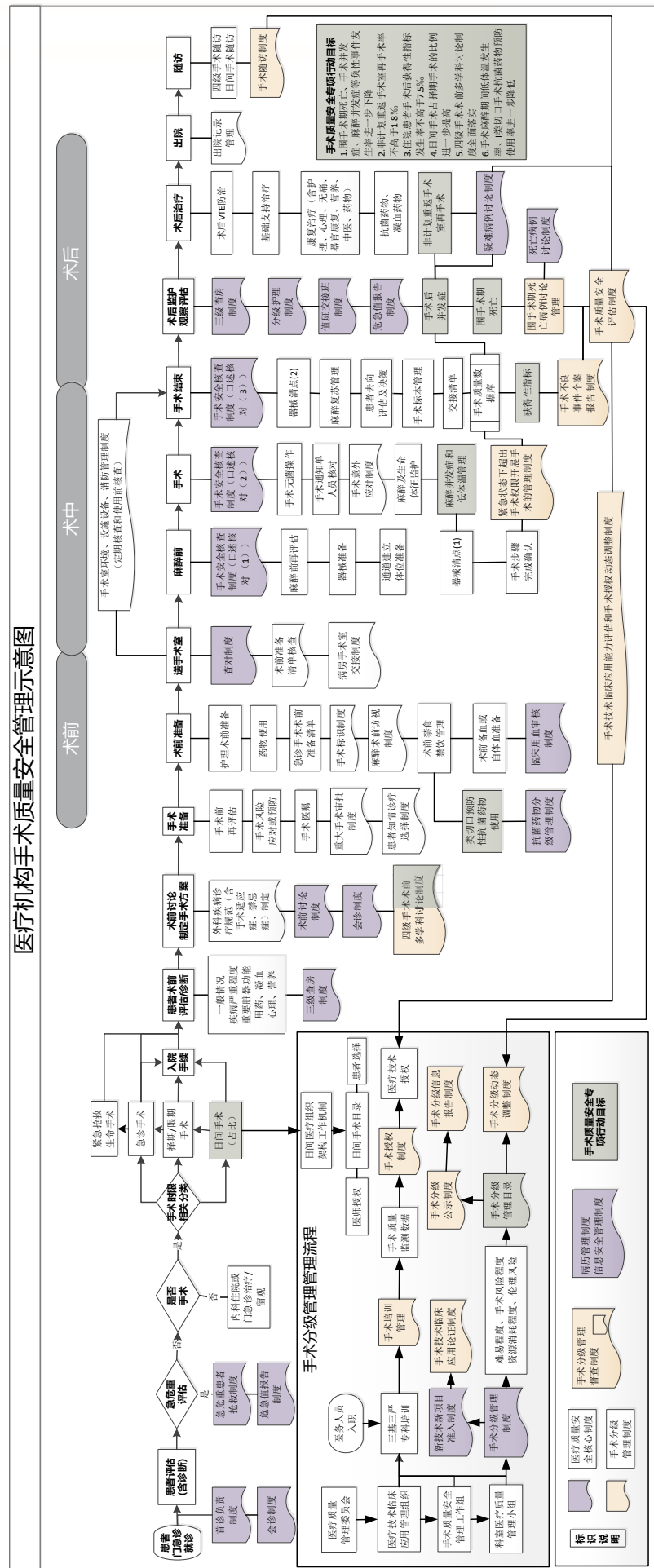
指标名称	指标属性	计量单位	指标定义	计算方法	指标说明	指标导向
住院患者围手术期死亡率	定量指标	百分比（%）	住院患者围手术期死亡人数占同期住院手术患者总人数的比例。	$\text{住院患者围手术期死亡率} = \frac{\text{住院患者围手术期死亡人数}}{\text{同期住院手术患者总人数}} \times 100\%$	本指标重点关注手术当日、术后24小时和48小时的死亡情况。	逐步降低

指标名称	指标属性	计量单位	指标定义	计算方法	指标说明	指标导向
非计划重返手术室再手术率	定量指标	百分比(%)	因各种原因导致患者手术后需进行的计划外再次手术占同期患者手术总例数的比例。	非计划重返手术室再手术率=患者术后非计划重返手术室再次手术例数/同期患者手术总例数×100%	本指标重点监控术后48小时内、术后31天内重返手术室情况。	逐步降低
手术并发症发生率	定量指标	百分比(%)	发生手术并发症的患者例次数占同期手术患者总例次数的比例。	手术并发症发生率=发生手术并发症的患者例次数/同期手术患者总例次数×100%	不包括妊娠、分娩、围产期、新生儿患者。	逐步降低
术中主动保温率	定量指标	百分比(%)	手术麻醉期间采取主动保温措施(全程连续主动保温或间断主动保温)全麻例次数占同期全麻总例次数的比例。	术中主动保温率=手术麻醉期间采取主动保温措施全麻例次数/同期全麻总例次数×100%	术中主动保温措施包括:使用主动保温设备、升温装置等进行体温保护。使用输血输液加温装置加温至37℃后再输注。	逐步提高
手术麻醉期间低体温发生率	定量指标	百分比(%)	手术麻醉期间低体温患者数(医疗目的的控制性降温除外)占同期接受体温监测的麻醉患者总数的比例	手术麻醉期间低体温发生率=手术麻醉期间低体温患者数(医疗目的的控制性降温除外)/同期接受体温监测的麻醉患者总数×100%	手术麻醉期间低体温是指患者进入手术间开始至患者自手术间或麻醉后监测治疗室(PACU)返回病房前核心体温低于36℃(连续监测低体温持续≥30分钟或间断监测连续两次低体温且间隔时间≥30分钟)。	逐步降低
I类切口手术抗菌药物预防使用率	定量指标	百分比(%)	I类切口手术预防使用抗菌药物的患者数占同期I类切口手术患者总数的比例。	I类切口手术抗菌药物预防使用率=I类切口手术预防使用抗菌药物的患者数/同期I类切口手术患者总数×100%	本指标反映医疗机构抗菌药物预防用药情况。	逐步降低
日间手术占择期手术比例	定量指标	百分比(%)	日间手术例次数占同期择期手术总例次数的比例。	日间手术占择期手术比例=日间手术例次数/同期择期手术总例次数×100%	本指标的日间手术指符合《医疗机构日间医疗质量管理暂行规定》定义的手术。	逐步提高
住院手术患者VTE发生率	定量指标	百分比(%)	发生VTE的住院手术患者数占同期住院手术患者总数的比例。	住院手术患者VTE发生率=发生VTE的住院手术患者数/同期住院手术患者总数×100%	本指标反映医疗机构围手术期VTE防治管理的终末情况。	逐步降低

注:手术包括手术、介入治疗及内(窵)镜下治疗性操作。

医疗机构手术质量安全管理示意图

附件2



关于进一步推进口腔医疗服务和保障管理工作的通知

国卫办医政发〔2023〕11号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团卫生健康委、医保局、药监局，金融监管总局各监管局：

为进一步规范口腔诊疗行为，提升口腔医疗保障水平，促进口腔医疗服务健康发展，现就有关工作通知如下：

一、深刻认识做好口腔医疗服务和保障工作的重要意义

口腔健康是反映公众健康水平的重要标志。口腔疾病不仅影响咀嚼、发音等生理功能，还与多种全身系统疾病有着密切关系。随着我国经济社会发展和人口老龄化进程加快，口腔健康日益受到人民群众的广泛关注，提高口腔健康水平对于提高人民群众总体健康水平，促进健康老龄化具有重要的意义。近年来，我国口腔医疗服务体系得到快速发展，但有关支持政策不完善不健全的问题仍然较为突出，与人民群众需求还有较大差距。各地有关部门要站在维护人民群众身体健康，满足人民群众多样化健康服务需求，推进健康中国建设的高度，进一步提升口腔诊疗服务能力和保障水平。

二、加大口腔医疗服务供给能力，提升服务规范化水平

（一）加强口腔医疗机构建设。地方各级卫生健康行政部门要将口腔医疗服务纳入当地医疗资源总体规划布局中统筹考虑，着力推进综合医院口腔科及口腔专科医疗机构（以下简称口腔医疗机构）建设。口腔医疗机构要积极推进电子病历和医疗机构信息化建设，提高临床诊疗决策支持水平。

（二）严格落实医疗制度规范。实施口腔医疗服务要严格遵守有关法律法规，严格落实医疗质量安全核心制度，执行有关诊疗指南、技术操作规范以及强制性行业标准。各地卫生健康行政部门和医疗机构要强化培训宣贯，提高医务人员对相关诊疗技术适应证的掌握水平，确保规范开

展诊疗服务。

（三）发挥行业示范作用。发挥国家口腔医学中心、国家临床重点专科建设项目单位的示范作用，加强对口腔种植手术量、术间存留率、持续存留率等指标监测，引导医疗机构提升服务质量，加强对口腔医疗服务的行为监管。

三、加强口腔科耗材供应保障管理

（一）规范口腔科耗材挂网采购。各地要规范落实口腔修复、种植、正畸等耗材省级平台挂网采购，以省（区、市）为单位，或跨省份联盟形式积极开展口腔科耗材集中采购，促进口腔耗材价格公开透明，挤出价格水分。

（二）加强公立医院耗材采购使用管理。公立医疗机构要严格落实《医疗机构医用耗材管理办法（试行）》规定，加强耗材采购、储存、使用、监测、评价、监督等全流程规范管理，按照合法、安全、有效、适宜、经济的原则，遴选口腔科耗材，纳入医疗机构耗材供应目录统一管理。按要求从省级平台采购所需耗材，提高网上采购率。在临床合理使用基础上，优先采购、使用集中带量采购中选的耗材，并将中选耗材使用情况与奖惩制度挂钩；对建议或决定采购高价非中选产品的，要求相关人员作出说明。要积极推进安全、环保材料采购使用，减少或避免使用银汞合金材料。

（三）规范耗材购销行为。公立医疗机构口腔科耗材采购工作应当由医疗机构统一管理，严格按照程序公开公正选择耗材供应企业。口腔科及有关医务人员不得自行从事医用耗材采购活动，不得使用非医用耗材管理部门采购供应的医

用耗材。要严格落实《医疗机构工作人员廉洁从业九项准则》，规范耗材购销、使用行为，控制耗材采购成本，促进规范合理使用。

（四）提升供应保障水平。加大口腔科耗材研发、生产支持力度，促进研究成果转化，进一步提高口腔科耗材供应保障水平。积极推进医工结合，鼓励医疗机构配备相关技术人员，探索自主研发、加工，或与第三方机构开展规范合作，加强定制式口腔科耗材供应保障。

四、优化医疗服务价格及医保政策

（一）优化服务价格，降低群众诊疗负担。各地医保部门按照有关规定，全面落实口腔医疗服务价格全流程调控目标，对公立医疗机构种植体植入费、牙冠置入费、植骨手术等价格进行专项治理。发挥公立医疗机构公益性价格对市场的参照和锚定作用，引导民营医疗机构符合竞争规律和群众预期，制定合理价格。对全牙弓修复种植等技术难度大、风险程度高的项目，允许与常规种植牙手术拉开适当差距，后续纳入各地动态调整机制中统筹管理。

（二）优化保障政策，引导及早控制口腔健康问题。在基金可承受的基础上，将符合条件的治疗性医疗服务项目和医用耗材按程序纳入基本医保支付范围。支持鼓励商业保险积极发挥作用，减轻群众经济负担。

五、加大监管工作力度

（一）加强医疗质量管理。各级卫生健康行政部门要将口腔医疗服务作为医疗服务管理的重要内容，推动建立符合口腔医疗服务特点的评价标准和指标体系，充分发挥医疗质量控制体系的作用，开展质控和持续改进工作。重点对口腔医疗机构诊疗行为规范性、诊疗项目选择适宜性等进行监督检查和评估评价，严肃查处过度诊疗行为。

（二）加大监督执法工作力度。开展依法执业监督执法，对于未依法取得医疗机构执业许可证或诊所备案凭证、超出诊疗科目登记范围、使用未依法注册的医疗器械、聘用非卫生技术人员开展口腔诊疗服务等行为，依法依规予以严厉惩处。

（三）强化行业监管。卫生健康、医保部门要依职责加强对口腔耗材购销行为的监督管理，加大对“开单提成”等违法违规行为的查处打击力度，必要时组织开展多部门联合检查。各级各类医疗机构要将口腔类医疗服务价格项目内容纳入院务公开范围，主动在明显区域公示本机构各项口腔医疗服务、医用耗材等信息，并向公众提供查询服务，接受社会监督。

六、加强宣传引导

各级卫生健康行政部门和各级各类口腔医疗服务机构要开展多种形式的宣传教育和科普，提高公众对口腔健康重要性的认识和口腔健康知识的知晓率，推广实施有效防治措施，提高口腔疾病就诊率、治疗及时性和治疗效果。有关医疗机构、医务人员在诊疗活动过程中，要客观宣传口腔诊疗项目治疗效果，充分告知医疗风险、替代治疗方案、医疗服务价格、保障政策等，引导合理预期和理性选择。

各级卫生健康、医保、药监，金融监管总局及其派出机构等要加强组织领导和沟通协调，落实好推进口腔医疗服务和保障管理工作的各项要求。要加大政策宣传力度，提高公众知晓率。各省份有关部门要及时总结、推广适宜经验做法，及时调整完善相关政策，确保工作取得实效。

国家卫生健康委办公厅 国家医保局办公室
金融监管总局办公厅 国家药监局综合司
2023年8月25日

国家卫生健康委关于印发人间传染的病原微生物目录的通知

国卫科教发〔2023〕24号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团卫生健康委，委机关各司局，委直属和联系单位：

为加强与人体健康有关的病原微生物实验室生物安全管理，规范病原微生物实验活动、菌（毒）种和样本运输等行为，根据《中华人民共和国生物安全法》和《病原微生物实验室生物安全管理条例》的规定，我委在《人间传染的病原微生物名录》（卫科教发〔2006〕15号）的基础上，组织制定了《人间传染的病原微生物目录》。现印发给你们，请遵照执行。实施中遇到的问题，请及时反馈我委。

自本通知印发之日起，《人间传染的病原微生物名录》（卫科教发〔2006〕15号）即行废止。

国家卫生健康委

2023年8月18日

附件：

人间传染的病原微生物目录

中华人民共和国国家卫生健康委员会制定
二零二三年八月十八日

表1.病毒分类目录

序号	病毒名称		危害程度分类	实验活动所需实验室等级					运输包装分类 ¹		备注
	中文名	英文名	分类学地位	病毒培养 ^a	动物感染实验 ^b	未经培养的感染材料的操作 ^c	灭活材料的操作 ^d	无感染性材料的操作 ^e	A/B	UN编号	
1	类天花病毒	<i>Alastrim virus</i>	痘病毒科	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
2	天花病毒	<i>Variola virus</i>	痘病毒科	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	有疫苗。
3	猴痘病毒 ^e	<i>Mpox virus</i>	痘病毒科	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
4	亨德拉病毒	<i>Hendra virus</i>	副黏病毒科	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
5	尼帕病毒	<i>Nipah virus</i>	副黏病毒科	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
6	希普尔病毒	<i>Hypv virus</i>	黄病毒科	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
7	库姆灵厄病毒	<i>Kumlinge virus</i>	黄病毒科	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
8	卡萨诺尔森林病病毒	<i>Kyasanur Forest disease virus</i>	黄病毒科	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
9	跳跃病病毒	<i>Louping ill virus</i>	黄病毒科	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
10	汉扎罗瓦病毒	<i>Hanzalova virus</i>	黄病毒科	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
11	鄂木斯克出血热病毒	<i>Omsk hemorrhagic fever virus</i>	黄病毒科	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
12	圣路易斯脑炎病毒	<i>St. Louis encephalitis virus</i>	黄病毒科	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
13	蜱传脑炎病毒 ^b	<i>Tick-borne encephalitis virus</i>	黄病毒科	BSL-3	ABSL-3	BSL-3	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	有疫苗。仅病毒培养物为A类。
14	黄热病毒	<i>Yellow fever virus</i>	黄病毒科	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	有疫苗。仅病毒培养物为A类。

序 号	病毒名称			危害程 度分类	实验活动所需实验室等级					运输包装分类 ¹		备 注
	中文名	英文名	分类学地位		病毒 培养 ^a	动物感染 实验 ^b	未经培养的感 染材料的操作 ^c	灭活材 料的操作 ^d	无感染性材 料的操作 ^e	A/B	UN编号	
15	克里米亚—刚果出血热病 毒（新疆出血热病毒）	<i>Cri-me-an-Congo hem-or-rhag-ic fever virus (Xin-jiang hem-or-rhag-ic fever virus)</i>	内罗病毒科	第一类	BSL-3	ABSL-3	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
16	猴痘病毒	<i>Her-pes-virus sim-iae</i>	痘疹病毒科	第一类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	仅病毒培养物为A类。
17	东方马脑炎病毒	<i>East-ern e-quine en-ceph-a-li-tis virus</i>	披膜病毒科	第一类	BSL-3	ABSL-3	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	仅病毒培养物为A类。
18	委内瑞拉马脑炎病毒	<i>Ven-ezue-lan e-quine en-ceph-a-li-tis virus</i>	披膜病毒科	第一类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
19	西方马脑炎病毒	<i>West-ern e-quine en-ceph-a-li-tis virus</i>	披膜病毒科	第一类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
20	弗莱克索尔病毒	<i>Flex-al virus</i>	沙粒病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
21	鸠宁病毒	<i>Jun-in virus</i>	沙粒病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
22	瓜纳瑞托病毒	<i>Guan-a-r-i-to virus</i>	沙粒病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
23	拉沙热病毒	<i>Lassa fever virus</i>	沙粒病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
24	马秋波病毒	<i>Machupo virus</i>	沙粒病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
25	莫佩亚病毒（和其他塔卡 里伯病毒）	<i>Mopeia virus (and other Tacaribe viruses)</i>	沙粒病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
26	萨比亚病毒	<i>Sabia virus</i>	沙粒病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
27	塔卡里伯病毒	<i>Tacaribe virus</i>	沙粒病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-2	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
28	埃博拉病毒	<i>Ebola virus</i>	丝状病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
29	马尔堡病毒	<i>Marburg virus</i>	丝状病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
30	大别班达病毒（发热伴血 小板减少综合征病毒）	<i>Dabie bandavirus (SFTS Virus)</i>	白蛉纤细菌 毒科	第二类	BSL-2	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	仅病毒培养物为A类。

序 号	病毒名称			危害程 度分类	实验活动所需实验室等级					运输包装分类 ¹		备 注
	中文名	英文名	分类学地位		病毒 培养 ^a	动物感染 实验 ^b	未经培养的感 染材料的操作 ^c	灭活材 料的操 作 ^d	无感染性材 料的操作 ^e	A/B	UN编号	
31	戈尔迪病毒	<i>Gordii virus</i>	白蛉纤虫病 毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
32	哈特兰病毒	<i>Heartland bandavirus</i>	白蛉纤虫病 毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	仅病毒培养物为A类。
33	伊泰图巴病毒	<i>Itaituba virus</i>	白蛉纤虫病 毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
34	哈桑病毒	<i>Khasan virus</i>	白蛉纤虫病 毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
35	拉兹丹病毒	<i>Razdan virus</i>	白蛉纤虫病 毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
36	裂谷热病毒	<i>Rift valley fever virus</i>	白蛉纤虫病 毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
37	加尔巴病毒	<i>Garba virus</i>	弹状病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
38	狂犬病病毒（街毒）	<i>Rabies virus (street virus)</i>	弹状病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
39	罗尚博病毒	<i>Rochambeau virus</i>	弹状病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
40	伊年加皮病毒	<i>Inhangapi virus</i>	弹状病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
41	中东呼吸综合征冠状病毒（MERS冠状病毒）	<i>Middle East Respiratory Syndrome coronavirus (MERS-CoV)</i>	冠状病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
42	严重急性呼吸综合征冠状病毒（SARS冠状病毒）	<i>Severe acute respiratory syndrome coronavirus (SARS-CoV)</i>	冠状病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	

序 号	病毒名称			危害程 度分类	实验活动所需实验室等级					运输包装分类 ¹		备 注
	中文名	英文名	分类学地位		病毒 培养 ^a	动物感染 实验 ^b	未经培养的感 染材料的操作 ^c	灭活材 料的操作 ^d	无感染性材 料的操作 ^e	A/B	UN编号	
43	新型冠状病毒 ¹	<i>Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2, (SARS-CoV-2)</i>	冠状病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
44	引起肺综合征的汉坦病毒	<i>Hantaviruses causing pulmonary syndrome</i>	汉坦病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	仅病毒培养物为A类。
45	引起肾综合征出血热的汉坦病毒	<i>Hantaviruses causing hemorrhagic fever with renal syndrome</i>	汉坦病毒科	第二类	BSL-2	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	有疫苗。仅病毒培养物为A类。
46	乙型肝炎病毒（日本脑炎病毒）	<i>Japanese encephalitis virus</i>	黄病毒科	第二类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	有疫苗。仅病毒培养物为A类。
47	墨累谷脑炎病毒	<i>Murray valley encephalitis virus</i>	黄病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
48	根岸病毒	<i>Negishi virus</i>	黄病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
49	波瓦森病毒	<i>Powassan virus</i>	黄病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
50	罗西奥病毒	<i>Rocio virus</i>	黄病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
51	塞皮克病毒	<i>Sepik virus</i>	黄病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
52	西尼罗病毒	<i>West Nile virus</i>	黄病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	仅病毒培养物为A类。
53	伊塞克病毒	<i>Issyk-Kul virus</i>	内罗病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
54	内罗毕绵羊病病毒	<i>Nairobi sheep disease virus</i>	内罗病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
55	萨哈林病毒（幌筵岛病毒）	<i>Sapphire orthonavivirus (Paramushir virus)</i>	内罗病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
56	塔姆德病毒	<i>Tamdy virus</i>	内罗病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	

序 号	病毒名称			危害程 度分类	实验活动所需实验室等级					运输包装分类 ¹		备 注
	中文名	英文名	分类学地位		病毒 培养 ^a	动物感染 实验 ^b	未经培养的感 染材料的操作 ^c	灭活材 料的操 作 ^d	无感染性材 料的操作 ^e	A/B	UN编号	
57	人免疫缺陷病毒（1型和II型） ^j	<i>Human immunodeficiency virus (HIV) (Type 1 and 2 virus)</i>	逆转录病毒 科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	仅病毒培养物为A类。
58	猴免疫缺陷病毒	<i>Simian immunodeficiency virus (SIV)</i>	逆转录病毒 科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
59	基孔肯雅病毒	<i>Chikungunya virus</i>	披膜病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
60	埃弗格莱兹病毒	<i>Everglades virus</i>	披膜病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
61	库兹拉加奇病毒	<i>Kyzylagach virus</i>	披膜病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
62	马亚罗病毒	<i>Mayaro virus</i>	披膜病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
63	米德尔堡病毒	<i>Middelburg virus</i>	披膜病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
64	穆坎布病毒	<i>Mucambo virus</i>	披膜病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
65	恩杜姆病毒	<i>Ndumu virus</i>	披膜病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
66	鹭山病毒	<i>Sagiyama virus</i>	披膜病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
67	淋巴细胞脉络丛脑膜炎（嗜神经性的）病毒	<i>Lymphocytic choriomeningitis (neurotropic) virus</i>	沙粒病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
68	脊髓灰质炎病毒 ^k	<i>Polio virus</i>	小RNA病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	见注。
69	多里病毒	<i>Dhori virus</i>	正黏病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
70	高致病性禽流感病毒	<i>High pathogenic avian influenza virus</i>	正黏病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	仅病毒培养物为A类。
71	加利福尼亚脑炎病毒	<i>California encephalitis virus</i>	周布尼亚病 毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
72	格米斯顿病毒	<i>Germiston virus</i>	周布尼亚病 毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	

序 号	病毒名称			危害程 度分类	实验活动所需实验室等级					运输包装分类 ¹		备 注
	中文名	英文名	分类学地位		病毒 培养 ^a	动物感染 实验 ^b	未经培养的感 染材料的操作 ^c	灭活材 料的操作 ^d	无感染性材 料的操作 ^e	A/B	UN编号	
73	伊尼尼病毒（辛布正布尼亚病毒）	<i>Inini virus (Simbu orthobunyavirus)</i>	周布尼亚病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
74	奥罗普切病毒	<i>Oropouche virus</i>	周布尼亚病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
75	白蛉热病毒	<i>Sandfly fever virus</i>	白蛉纤细病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
76	诺如病毒	<i>Norovirus</i>	杯状病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
77	札如病毒	<i>Sapovirus</i>	杯状病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
78	费兰杜病毒	<i>Flanders virus</i>	弹状病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
79	哈特帕克病毒	<i>Hart Park virus</i>	弹状病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
80	狂犬病病毒（固定毒）	<i>Rabies virus (fixed virus)</i>	弹状病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
81	水疱性口炎病毒	<i>Vesicular stomatitis virus</i>	弹状病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2900	
82	水牛痘病毒	<i>Buffalopox virus</i>	痘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
83	骆驼痘病毒	<i>Camelpox virus</i>	痘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
84	牛痘病毒	<i>Cowpox virus</i>	痘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
85	传染性软疣病毒	<i>Molluscum contagiosum virus</i>	痘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
86	口疮病毒	<i>Orf virus</i>	痘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
87	假牛痘病毒（挤奶工结节病毒）	<i>Pseudocowpox virus (Milker's nodule virus)</i>	痘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
88	兔痘病毒	<i>Rabbitpox virus</i>	痘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
89	塔那痘病毒	<i>Tanapox virus</i>	痘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
90	痘苗病毒	<i>Vaccinia virus</i>	痘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
91	多瘤病毒	<i>Polyoma virus</i>	多瘤病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	

序 号	病毒名称			危害程 度分类	实验活动所需实验室等级					运输包装分类 ¹		备 注
	中文名	英文名	分类学地位		病毒 培养 ^a	动物感染 实验 ^b	未经培养的感 染材料的操作 ^c	灭活材 料的操 作 ^d	无感染性材 料的操作 ^e	A/B	UN编号	
92	猴病毒40	<i>Simian virus 40</i>	多瘤病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
93	偏肺病毒	<i>Metapneumovirus</i>	肺炎病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
94	呼吸道合胞病毒	<i>Respiratory syncytial virus</i>	肺炎病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
95	风疹病毒	<i>Rubivirus (Rubella)</i>	马氏病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
96	麻疹病毒	<i>Measles virus</i>	副黏病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
97	流行性腮腺炎病毒	<i>Mumps virus</i>	副黏病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
98	副流感病毒	<i>Parainfluenza virus</i>	副黏病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
99	仙台病毒（鼠副流感病毒 1 型）	<i>Sendai virus (murine parainfluenza virus type 1)</i>	副黏病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
100	冠状病毒（低致病性）	<i>Coronavirus (low pathogenicity to human)</i>	冠状病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	系指低致病性冠 状病毒如HCoV-OC43， HCoV-NL63， HCoV-229E， HCoV-HKU1等。
101	柯尔替病毒	<i>Coltivirus</i>	呼吸病毒 科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
102	轮状病毒	<i>Rotavirus</i>	呼吸病毒 科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	部分不能培养（如B 组）。
103	登革病毒	<i>Dengue virus</i>	黄病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
104	黄病毒（非高致病性）	<i>Flaviviruses, other known non-highly pathogenic</i>	黄病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	系指已知的非高致 病性黄病毒。
105	丙型肝炎病毒	<i>Hepatitis C virus</i>	黄病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
106	昆津病毒	<i>Kunjin virus</i>	黄病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
107	兰加特病毒	<i>Langat virus</i>	黄病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	

序 号	病毒名称			危害程 度分类	实验活动所需实验室等级					运输包装分类 ¹		备 注
	中文名	英文名	分类学地位		病毒 培养 ^a	动物感染 实验 ^b	未经培养的感 染材料的操作 ^c	灭活材 料的操作 ^d	无感染性材 料的操作 ^e	A/B	UN编号	
108	索马里兹礁病毒	<i>Somarez Reef virus</i>	黄病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
109	黄热病毒（疫苗株，17D）	<i>Yellow fever virus, (vaccine strain, 17D)</i>	黄病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
110	寨卡病毒	<i>Zika Virus</i>	黄病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
111	哈拉拉病毒	<i>Hazara virus</i>	内罗病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
112	人T细胞白血病病毒	<i>Human T-lymphotropic virus (HTLV)</i>	逆转录病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
113	慢病毒（非高致病性）	<i>Lentivirus (Non highly pathogenic)</i>	逆转录病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
114	巨细胞病毒	<i>Cytomegalovirus</i>	疱疹病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
115	EB病毒	<i>Epstein-Barr virus</i>	疱疹病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
116	单纯疱疹病毒	<i>Herpes simplex virus</i>	疱疹病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
117	松鼠猴疱疹病毒	<i>Herpesvirus saimiri</i>	疱疹病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
118	人疱疹病毒6型	<i>Human herpes virus-6</i>	疱疹病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
119	人疱疹病毒7型	<i>Human herpes virus-7</i>	疱疹病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
120	人疱疹病毒8型	<i>Human herpes virus-8</i>	疱疹病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
121	水痘—带状疱疹病毒	<i>Varicella-Zoster virus</i>	疱疹病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
122	甲病毒（非高致病性）	<i>Alphaviruses, other known non-highly pathogenic</i>	披膜病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
123	巴尔马森林病毒	<i>Barmah forest virus</i>	披膜病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
124	比巴鲁病毒	<i>Bebaru virus</i>	披膜病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	

序 号	病毒名称			危害程 度分类	实验活动所需实验室等级					运输包装分类 ¹		备 注
	中文名	英文名	分类学地位		病毒 培养 ^a	动物感染 实验 ^b	未经培养的感 染材料的操作 ^c	灭活材 料的操作 ^d	无感染性材 料的操作 ^e	A/B	UN编号	
125	盖塔病毒	<i>Getah virus</i>	披膜病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
126	阿尼昂-尼昂病毒	<i>O'nyong-nyong virus</i>	披膜病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
127	罗斯河病毒	<i>Ross river virus</i>	披膜病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
128	塞姆利基森林病毒	<i>Semliki forest virus</i>	披膜病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
129	辛德毕斯病毒	<i>Sindbis virus</i>	披膜病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
130	人乳头瘤病毒	<i>Papillomavirus (human)</i>	乳头瘤病毒 科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	目前不能培养。
131	淋巴细胞性脉络丛脑膜炎 病毒（亲内胚型）	<i>Lymphocytic choriomeningitis virus</i>	沙粒病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
132	乙型肝炎病毒	<i>Hepatitis B virus</i>	嗜肝DNA病毒 科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	目前不能培养, 但有 产毒细胞系。仅细胞 培养物为A类。
133	丁型肝炎病毒	<i>Hepatitis D virus</i>	卫星病毒	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
134	戊型肝炎病毒	<i>Hepatitis E virus</i>	戊型肝炎病 毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
135	腺病毒伴随病毒	<i>Adeno-associated virus</i>	细小病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
136	博卡病毒	<i>Bocavirus</i>	细小病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
137	细小病毒B19	<i>Parvovirus B19</i>	细小病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
138	腺病毒	<i>Adenovirus</i>	腺病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
139	心病毒 ¹	<i>Cardiovirus</i>	小RNA病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
140	柯萨奇病毒	<i>Coxsackie virus</i>	小RNA病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
141	埃可病毒	<i>ECHO virus</i>	小RNA病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	

序 号	病毒名称			危害程 度分类	实验活动所需实验室等级					运输包装分类 ¹		备 注
	中文名	英文名	分类学地位		病毒 培养 ^a	动物感染 实验 ^b	未经培养的感 染材料的操作 ^c	灭活材 料的操作 ^d	无感染性材 料的操作 ^e	A/B	UN编号	
142	肠道病毒 ¹	<i>Enterovirus</i>	小RNA病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	系指脊髓灰质炎病毒、肠道病毒A71型、柯萨奇病毒、埃可病毒之外的其他肠道病毒。
143	肠道病毒A71型	<i>Enterovirus A-71</i>	小RNA病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
144	甲型肝炎病毒	<i>Hepatitis A virus</i>	小RNA病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
145	库寨病毒 ¹	<i>Human Cosavirus</i>	小RNA病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
146	嗜病毒 ¹	<i>Kobuvirus</i>	小RNA病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
147	副肠孤病毒	<i>Parechovirus</i>	小RNA病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
148	鼻病毒	<i>Rhinovirus</i>	小RNA病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
149	星状病毒	<i>Astrovirus</i>	星状病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
150	流行性感冒病毒（非H2N2流感病毒）	<i>Influenza virus</i>	正黏病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	包括甲、乙和丙型。根据WHO建议，H2N2亚型病毒应提高防护等级。
	甲型流行性感胃病毒H2N2流感病毒	<i>Influenza virus</i>	正黏病毒科	第三类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
151	瓜纳图巴病毒	<i>Guaratuba virus</i>	周布尼亚病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
152	拉克罗斯病毒	<i>La Crosse virus</i>	周布尼亚病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
153	塔黑纳病毒	<i>Tahyna orthobunyavirus</i>	周布尼亚病毒科	第三类	BSL-2	BSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	

序 号	病毒名称			危害程 度分类	实验活动所需实验室等级					运输包装分类 ¹		备 注
	中文名	英文名	分类学地位		病毒 培养 ^a	动物感染 实验 ^b	未经培养的感 染材料的操作 ^c	灭活材 料的操 作 ^d	无感染性材 料的操作 ^e	A/B	UN编号	
154	滕索病毒	<i>Tensaw virus</i>	布尼亚病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
155	特洛克病毒	<i>Turlock virus</i>	布尼亚病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
156	金黄地鼠白血病病毒	<i>Hamster leukemia virus</i>	逆转录病毒 科	第四类	BSL-1	ABSL-1	BSL-1	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
157	小鼠白血病病毒	<i>Mouse leukemia virus</i>	逆转录病毒 科	第四类	BSL-1	ABSL-1	BSL-1	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
158	小鼠乳腺瘤病毒	<i>Mouse mammary tumor virus</i>	逆转录病毒 科	第四类	BSL-1	ABSL-1	BSL-1	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
159	大鼠白血病病毒	<i>Rat leukemia virus</i>	逆转录病毒 科	第四类	BSL-1	ABSL-1	BSL-1	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
160	豚鼠疱疹病毒	<i>Guinea pig herpes virus</i>	疱疹病毒科	第四类	BSL-1	ABSL-1	BSL-1	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	

附录：朊病毒

序号	疾病中文名	疾病英文名	危害程度 分类	实验活动所需实验室等级			运输包装分类 ¹		备 注
				组织培养	动物感染	感染性材料的检测	A/B	UN编号	
1	牛海绵状脑病	<i>Bovine spongiform encephalopathy (BSE)</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	B	UN3373	需要有 134℃ 高压灭菌条件。
2	克雅病	<i>Creutzfeldt-Jacob disease (CJD)</i>	第二类	BSL-2	ABSL-3	BSL-2	B	UN3373	需要有 134℃ 高压灭菌条件。
3	家族性致死性失眠症	<i>Fatal familial insomnia (FFI)</i>	第二类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	B	UN3373	需要有 134℃ 高压灭菌条件。ABSL-2 实验室仅开展啮齿类实验动物的实验活动。
4	吉斯特曼-斯召斯列综合征	<i>Gerstmann-Straussler Scheinker syndrome (GSS)</i>	第二类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	B	UN3373	需要有 134℃ 高压灭菌条件。ABSL-2 实验室仅开展啮齿类实验动物的实验活动。
5	库鲁病	<i>Kuru disease</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	B	UN3373	需要有 134℃ 高压灭菌条件。
6	变异型克雅病	<i>Variant Creutzfeldt-Jacob disease (vCJD)</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	B	UN3373	需要有 134℃ 高压灭菌条件。
7	痒病	<i>Scrapie</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	B	UN3373	需要有 134℃ 高压灭菌条件。ABSL-2 实验室仅开展啮齿类实验动物的实验活动。

注：BSL-n/ABSL-n：不同的实验室/动物实验室生物安全防护等级。

a. 病毒培养：指病毒的分离、扩增和利用活病毒培养物的相关实验操作（包括滴定、中和试验、活病毒及其蛋白纯化、核酸提取时裂解剂或灭活剂的加入、病毒冻干、利用活病毒培养物或细胞提取物进行的生化分析、血清学检测、免疫学检测等）以及产生活病毒的重组实验。

b. 动物感染实验：指以活病毒感染动物以及感染动物的相关实验操作（包括感染动物的饲养、临床观察、特殊检查，动物样本采集、处理和检测，动物排泄物、组织、器官、尸体等废弃物处理等）。

c. 未经培养的感染材料的操作：指未经培养的感染材料在采用可靠的方法灭活前进行的病毒抗原检测、血清学检测、核酸检测、生化分析等操作。未经可靠灭活或固定的人和动物组织标本因含病毒量较高，其操作的防护级别应比照病毒培养。

d. 灭活材料的操作：指感染性材料或活病毒采用可靠的方法灭活，但未经验证确认后进行的操作。

e. 无感染性材料的操作：指针对确认无感染性的材料的各种操作，包括但不限于无感染性的病毒DNA或cDNA操作。

f. 运输包装分类：按国际民航组织文件Doc9284《危险品航空安全运输技术细则》的分类包装要求，将相关病原和标本分为A、B两类，对应的联合国编号分别为UN2814（动物病毒为UN2900）和UN3373。对于A类感染性物质，若表中未注明“仅限于病毒培养物”，则包括涉及该病毒的所有材料；对于注明“仅限于病毒培养物”的A类感染性物质，则病毒培养物按UN2814包装，其它标本按UN3373要求进行包装。凡标明B类的病毒和相关样本均按UN3373的要求包装和空运。通过其他交通工具运输的可参照以上标准进行包装。

- g. 猴痘病毒：未经培养的感染材料的操作在BSL-2实验室，个人防护应遵从国家卫生健康委的相关规定。
- h. 这里特指亚欧地区传播的蜱传脑炎、俄罗斯春夏脑炎和中欧型蜱传脑炎。
- i. 新型冠状病毒：未经培养的感染材料的操作在BSL-2实验室，个人防护应遵从国家卫生健康委相关规定。
- j. 人免疫缺陷病毒（I型和II型）：这里只列出一般指导性原则。对采样量不超过100微升的血液样本进行即时检测（仅需将样本和缓冲液加入试剂卡，无需额外实验操作即可获得结果），应遵从国家卫生健康委有关规定。
- k. 脊髓灰质炎病毒：这里只是列出一般指导性原则。目前对于急性弛缓性麻痹病例的病毒分离物的操作应遵从国家卫生健康委有关规定。对于II型疫苗及其衍生毒株（VDPV）按脊髓灰质炎病毒的实验活动要求进行操作。对于I型和III型疫苗菌株病毒按第三类病原微生物的实验活动要求进行操作。I型和III型VDPV培养的防护条件为BSL-2，动物感染为ABSL-3，未经培养的感染材料的操作在BSL-2，灭活和无感染性材料的操作均为BSL-1。上述指导原则会随着全球消灭脊髓灰质炎病毒的进展状况而有所改变，新的指导原则按新规定执行。
- l. 肠道病毒属和心病毒属因型别较多，其生物风险相似，以病毒属代表此类病毒，而同属的不同风险级别的病毒单独列出，如肠道病毒属的脊髓灰质炎病毒，以及我国重要的同属病毒也单独列出，如肠道病毒属的肠道病毒A-71型等。

说明：

1. 在保证安全的前提下，对临床和现场的未知样本检测操作可在生物安全二级或以上防护级别的实验室进行，涉及病毒分离培养的操作，应加强个体防护和环境保护。要密切注意流行病学动态和临床表现，判断是否存在高致病性病原体，若判定为疑似高致病性病原体，应在相应生物安全级别的实验室开展工作。
2. 本表未列出之病毒和实验活动，由各单位的生物安全委员会负责危害程度评估，确定相应的生物安全防护级别。如涉及高致病性病毒及其相关实验的应经国家病原微生物实验室生物安全专家委员会论证。
3. 朊病毒为特殊病原体，其危害程度分类及相应实验活动的生物安全防护水平单独列出。
4. 关于使用人类病毒的重组体：在国家卫生健康委发布有关的管理规定之前，对于人类病毒的重组体（包括对病毒的基因缺失、插入、突变等修饰以及将病毒作为外源基因的表载体）暂时遵循以下原则：（1）严禁两个不同病原体之间进行完整基因组的重组；（2）对于对人类致病的病毒，如存在疫苗株，只允许用疫苗株为外源基因表达载体，如脊髓灰质炎病毒、麻疹病毒、乙型肝炎病毒等；（3）对于一般情况下即具有复制能力的重组活病毒（复制型重组病毒），其操作时的防护条件应不低于其母本病毒；对于条件复制型或复制缺陷型病毒可降低防护条件，但不得低于BSL-2的防护条件，例如来源于HIV的慢病毒载体，为双基因缺失载体，可在BSL-2实验室操作；（4）对于病毒作为表达载体，其防护水平总体上应根据其母本病毒的危害等级及防护要求进行操作，但是将高致病性病毒的基因重组入具有复制能力的同科低致病性病毒载体时，原则上应根据高致病性病原体的危害等级和防护条件进行操作，在证明重组体无危害后，可视情降低防护等级；（5）对于复制型重组病毒的研究和制备事先要进行风险评估，并得到所在单位生物安全委员会的批准。对于高致病性病原体重组体或有可能制造出高致病性病原体的操作应经国家病原微生物实验室生物安全专家委员会论证。
5. 国家正式批准的生物制品疫苗生产用减毒、弱病毒种的分类地位另行规定。

表2.细菌、放线菌、衣原体、支原体、立克次体、螺旋体分类目录

序号	病原菌名称		危害程度 分类	实验活动所需实验室等级				运输包装分类 ^a		备 注
	中文名	拉丁文名称		活菌 操作 ^a	动物感 染实验 ^b	样本 检测 ^c	非感染性 材料的实验 ^d	A/B	UN编号	
1	嗜吞噬细胞无形体	<i>Anaplasma phagocytophilum</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
2	炭疽芽孢杆菌	<i>Bacillus anthracis</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
3	布鲁氏菌属	<i>Brucella</i> spp.	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	其中弱毒株或疫苗株可在 BSL-2 实验室操作；疫苗株按 B 类运输包装。
4	鼻疽伯克霍尔德菌	<i>Burkholderia mallei</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
5	类鼻疽伯克霍尔德菌	<i>Burkholderia pseudomallei</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
6	伯氏考克斯氏体	<i>Coxiella burnetii</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
7	土拉弗朗西斯菌	<i>Francisella tularensis</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
8	牛分枝杆菌	<i>Mycobacterium bovis</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	非泛耐药、非多耐药的菌株传代培养、扩增培养可在 BSL-2 实验室进行。
9	结核分枝杆菌	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	结核分枝杆菌 H37Ra 按照第二类病原微生物管理；非泛耐药、非多耐药的菌株传代培养、扩增培养可在 BSL-2 实验室进行。
10	立克次体属斑疹热群	<i>Rickettsia</i> Spotted Fever Group	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
11	莫氏立克次体	<i>Rickettsia. mooseri, Rm</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
12	普氏立克次体	<i>Rickettsia prowazeki, Rp</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
13	恙虫病东方体	<i>Orientia tsutsugamushi</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
14	卢氏立克次体	<i>Rickettsia raoultii</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
15	西伯利亚立克次体	<i>Rickettsia sibirica</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
16	塔拉萨维奇立克次体	<i>Rickettsia tarasevichiae</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
17	山羊无形体	<i>Anaplasma capras</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
18	霍乱弧菌	<i>Vibrio cholerae</i>	第二类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	霍乱弧菌产毒株按第二类管理，实验室细菌分离培养等工作可在 BSL-2 实验室进行；非产毒株按第三类管理。

序号	病原菌名称		危害程度 分类	实验活动所需实验室等级				运输包装分类 ^a		备注
	中文名	拉丁文名称		活菌 操作 ^a	动物感 染实验 ^b	样本 检测 ^c	非感染性 材料的实验 ^d	A/B	UN编号	
19	鼠疫耶尔森菌	<i>Yersinia pestis</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
20	鲍氏不动杆菌	<i>Acinetobacter baumannii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
21	鲁氏不动杆菌	<i>Acinetobacter lwoffii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
22	马杜拉放线菌	<i>Actinomadura madurae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
23	白乐杰马杜拉放线菌	<i>Actinomadura pelletieri</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
24	牛型放线菌	<i>Actinomyces bovis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
25	戈氏放线菌	<i>Actinomyces gerencseriae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
26	衣氏放线菌	<i>Actinomyces israelii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
27	内氏放线菌	<i>Actinomyces naeslundii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
28	放线菌属其他种	Other <i>Actinomyces</i> Species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
29	嗜水气单胞菌	<i>Aeromonas hydrophila</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
30	斑点气单胞菌	<i>Aeromonas punctata</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
31	气单胞菌属其他种	Other <i>Aeromonas</i> Species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
32	阿菲波菌属	<i>Afipia</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
33	伴放线菌团聚杆菌	<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
34	丙酸蛛菌	<i>Arachnia propionica</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
35	马隐秘杆菌	<i>Arcanobacterium equi</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
36	溶血隐秘杆菌	<i>Arcanobacterium haemolyticum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
37	蜡样芽孢杆菌	<i>Bacillus cereus</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
38	脆弱拟杆菌	<i>Bacteroides fragilis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
39	杆状样巴尔通氏体	<i>Bartonella bacilliformis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
40	克氏巴尔通氏体	<i>Bartonella clarridgeiae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
41	多氏巴尔通氏体	<i>Bartonella doshiae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	

序号	病原菌名称		危害程度 分类	实验活动所需实验室等级				运输包装分类 ^a		备 注
	中文名	拉丁文名称		活菌 操作 ^a	动物感 染实验 ^b	样本 检测 ^c	非感染性 材料的实验 ^d	A/B	UN编号	
42	依利莎白巴尔通氏体	<i>Bartonella elizabethae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
43	格氏巴尔通氏体	<i>Bartonella grahamii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
44	汉氏巴尔通氏体	<i>Bartonella henselae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
45	科氏巴尔通氏体	<i>Bartonella koehlerae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
46	五日热巴尔通氏体	<i>Bartonella quintana</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
47	部落巴尔通氏体	<i>Bartonella tribocorum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
48	文氏巴尔通氏体文氏亚种	<i>Bartonella vinsonii</i> subsp. <i>Vinsonii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
49	支气管炎鲍特氏菌	<i>Bordetella bronchiseptica</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
50	副百日咳鲍特氏菌	<i>Bordetella parapertussis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
51	百日咳鲍特氏菌	<i>Bordetella pertussis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
52	布氏疏螺旋体	<i>Borrelia burgdorferi</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
53	达氏疏螺旋体	<i>Borrelia duttonii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
54	回归热疏螺旋体	<i>Borrelia recurrentis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
55	奋森疏螺旋体	<i>Borrelia vincenti</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
56	短螺菌属	<i>Brachyspira</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
57	肉芽肿鞘杆菌	<i>Calymmatobacterium granulomatis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
58	结肠弯曲杆菌	<i>Campylobacter coli</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
59	胎儿弯曲杆菌	<i>Campylobacter fetus</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
60	空肠弯曲杆菌	<i>Campylobacter jejuni</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
61	唾液弯曲杆菌	<i>Campylobacter sputorum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
62	弯曲杆菌属其他种	Other <i>Campylobacter</i> Species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
63	肺炎衣原体	<i>Chlamydia pneumoniae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	

序号	病原菌名称		危害程度 分类	实验活动所需实验室等级				运输包装分类 ^a		备注
	中文名	拉丁文名称		活菌 操作 ^a	动物感 染实验 ^b	样本 检测 ^c	非感染性 材料的实验 ^d	A/B	UN编号	
64	鹦鹉衣原体	<i>Chlamydia psittaci</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
65	沙眼衣原体	<i>Chlamydia trachomatis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
66	肉毒梭菌	<i>Clostridium botulinum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	毒素按第二类管理。
67	艰难拟梭菌	<i>Clostridioides difficile</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
68	马梭菌	<i>Clostridium equi</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
69	溶血梭菌	<i>Clostridium haemolyticum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
70	诺氏梭菌	<i>Clostridium novyi</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
71	产气荚膜梭菌	<i>Clostridium perfringens</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
72	破伤风梭菌	<i>Clostridium tetani</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
73	牛棒杆菌	<i>Corynebacterium bovis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
74	白喉棒杆菌	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
75	极小棒杆菌	<i>Corynebacterium minutissimum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
76	假结核棒杆菌	<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
77	纹带棒杆菌	<i>Corynebacterium striatum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
78	溃疡棒杆菌	<i>Corynebacterium ulcerans</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
79	刚果嗜皮菌	<i>Dermatophilus congolensis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
80	迟钝爱德华氏菌	<i>Edwardsiella tarda</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
81	怡菲埃里希氏体	<i>Ehrlichia Chaffeensis, EC</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
82	嗜蚀艾肯氏菌	<i>Eikenella corrodens</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
83	产气肠杆菌	<i>Enterobacter aerogenes</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
84	阴沟肠杆菌	<i>Enterobacter cloacae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
85	肠杆菌属其他种	Other <i>Enterobacter</i> Species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
86	腺热新立克次体	<i>Neorickettsia sennetsu</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	

序号	病原菌名称		危害程度 分类	实验活动所需实验室等级				运输包装分类 ^a		备 注
	中文名	拉丁文名称		活菌 操作 ^a	动物感 染实验 ^b	样本 检测 ^c	非感染性 材料的实验 ^d	A/B	UN编号	
87	猪红斑丹毒丝菌	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
88	丹毒丝菌属	<i>Erysipelothrix</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
89	脑膜脓毒依金氏菌	<i>Elizabethkingia meningoseptica</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
90	博兹曼氏军团菌	<i>Legionella bozemanae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
91	土拉弗朗西斯菌新凶手亚种	<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>novicida</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
92	坏死梭杆菌	<i>Fusobacterium necrophorum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
93	阴道加德纳氏菌	<i>Gardnerella vaginalis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
94	杜氏嗜血杆菌	<i>Haemophilus ducreyi</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
95	流感嗜血杆菌	<i>Haemophilus influenzae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
96	溶组织哈撒韦氏菌	<i>Hathewayia histolytica</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
97	幽门螺杆菌	<i>Helicobacter pylori</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
98	金氏金氏菌	<i>Kingella kingae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
99	产酸克雷伯氏菌	<i>Klebsiella oxytoca</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
100	肺炎克雷伯氏菌	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
101	嗜肺军团菌	<i>Legionella pneumophila</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
102	问号钩端螺旋体	<i>Leptospira interrogans</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
103	伊氏李斯特氏菌	<i>Listeria ivanovii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
104	单核增生李斯特氏菌	<i>Listeria monocytogenes</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
105	多态小小菌	<i>Mima polymorpha</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
106	摩氏摩根氏菌	<i>Morganella morganii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
107	非洲分枝杆菌	<i>Mycobacterium africanum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	广泛耐药、多耐药菌株按第二类管理。
108	山羊分枝杆菌	<i>Mycobacterium caprae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	广泛耐药、多耐药菌株按第二类管理。
109	田鼠分枝杆菌	<i>Mycobacterium microti</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	广泛耐药、多耐药菌株按第二类管理。

序号	病原菌名称		危害程度 分类	实验活动所需实验室等级				运输包装分类 ^a		备 注
	中文名	拉丁文名称		活菌 操作 ^a	动物感 染实验 ^b	样本 检测 ^c	非感染性 材料的实验 ^d	A/B	UN编号	
110	亚洲分枝杆菌	<i>Mycobacterium asiaticum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
111	鸟分枝杆菌	<i>Mycobacterium avium</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
112	龟分枝杆菌	<i>Mycobacterium chelonae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
113	偶发分枝杆菌	<i>Mycobacterium fortuitum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
114	堪萨斯分枝杆菌	<i>Mycobacterium kansasii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
115	麻风分枝杆菌	<i>Mycobacterium leprae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
116	玛尔摩分枝杆菌	<i>Mycobacterium malmoenes</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
117	鸟分枝杆菌副结核亚种	<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
118	瘰癧分枝杆菌	<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
119	猿分枝杆菌	<i>Mycobacterium simiae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
120	斯氏分枝杆菌	<i>Mycobacterium szulgai</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
121	溃疡分枝杆菌	<i>Mycobacterium ulcerans</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
122	蟾分枝杆菌	<i>Mycobacterium xenopi</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
123	分枝杆菌属其他种	Other <i>Mycobacterium</i> Species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
124	肺炎支原体	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
125	淋病奈瑟氏球菌	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
126	脑膜炎奈瑟氏球菌	<i>Neisseria meningitidis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
127	星状诺卡氏菌	<i>Nocardia asteroides</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
128	巴西诺卡氏菌	<i>Nocardia brasiliensis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
129	肉色诺卡氏菌	<i>Nocardia carneae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
130	皮疽诺卡氏菌	<i>Nocardia farcinica</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
131	新诺卡氏菌	<i>Nocardia nova</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
132	豚鼠耳炎诺卡氏菌	<i>Nocardia otiitidiscaviarum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	

序号	病原菌名称		危害程度 分类	实验活动所需实验室等级				运输包装分类 ^o		备 注
	中文名	拉丁文名称		活菌 操作 ^a	动物感 染实验 ^b	样本 检测 ^c	非感染性 材料的实验 ^d	A/B	UN编号	
133	德兰士瓦诺卡氏菌	<i>Nocardia transvalensis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
134	索氏类梭菌	<i>Paeniclostridium sordellii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
135	多杀巴斯德氏菌	<i>Pasteurella multocida</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
136	侵肺嗜齿杆菌	<i>Rodentibacter pneumotropicus</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
137	致病性大肠埃希菌	Pathogenic <i>Escherichia coli</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
138	其他致病性埃希菌属	Other pathogenic <i>Escherichia</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
139	厌氧消化链球菌	<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
140	类志贺邻单胞菌	<i>Plesiomonas shigelloides</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
141	普雷沃氏菌属	<i>Prevotella</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
142	奇异变形杆菌	<i>Proteus mirabilis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
143	彭氏变形杆菌	<i>Proteus penneri</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
144	普通变形杆菌	<i>Proteus vulgaris</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
145	产碱普罗威登斯菌	<i>Providencia alcalifaciens</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
146	雷氏普罗威登斯菌	<i>Providencia rettgeri</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
147	铜绿假单胞菌	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
148	自养假诺卡氏菌	<i>Pseudonocardia autotrophica</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
149	马红球菌	<i>Rhodococcus equi</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
150	肠沙门氏菌	<i>Salmonella enterica</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
151	邦戈尔沙门氏菌	<i>Salmonella bongori</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
152	液化沙雷氏菌	<i>Serratia liquefaciens</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
153	褪色沙雷氏菌	<i>Serratia marcescens</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
154	痢疾志贺氏菌	<i>Shigella dysenteriae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
155	弗氏志贺氏菌	<i>Shigella flexneri</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	

序号	病原菌名称		危害程度 分类	实验活动所需实验室等级				运输包装分类 ^o		备 注
	中文名	拉丁文名称		活菌 操作 ^a	动物感 染实验 ^b	样本 检测 ^c	非感染性 材料的实验 ^d	A/B	UN编号	
156	鲍氏志贺氏菌	<i>Shigella boydii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
157	宋内氏志贺氏菌	<i>Shigella sonnei</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
158	金黄色葡萄球菌	<i>Staphylococcus aureus</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
159	表皮葡萄球菌	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
160	念珠状链杆菌	<i>Streptobacillus moniliformis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
161	肺炎链球菌	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
162	酿脓链球菌	<i>Streptococcus pyogenes</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
163	链球菌属	<i>Streptococcus</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	食品制作中使用的嗜热链球菌等菌株属于第四类。
164	猪链球菌	<i>Streptococcus suis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
165	斑点病密螺旋体	<i>Treponema carateum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
166	苍白（梅毒）密螺旋体	<i>Treponema pallidum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3733	
167	极细密螺旋体	<i>Treponema pertense</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
168	文氏密螺旋体	<i>Treponema vincentii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
169	酿脓特吕佩尔氏菌	<i>Trueperella pyogenes</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
170	解脲脲支原体	<i>Ureaplasma urealyticum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
171	创伤弧菌	<i>Vibrio vulnificus</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
172	副溶血弧菌	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
173	河流弧菌	<i>Vibrio fluvialis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
174	弗尼斯弧菌	<i>Vibrio furnissii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
175	溶藻弧菌	<i>Vibrio alginolyticus</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
176	拟态弧菌	<i>Vibrio mimicus</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
177	弧菌属其他种	Other <i>Vibrios</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
178	小肠结肠炎耶尔森菌	<i>Yersinia enterocolitica</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	

序号	病原菌名称		危害程度 分类	实验活动所需实验室等级				运输包装分类 ^a		备 注
	中文名	拉丁文名称		活菌 操作 ^a	动物感 染实验 ^b	样本 检测 ^c	非感染性 材料的实验 ^d	A/B	UN编号	
179	假结核耶尔森菌	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
180	生殖道支原体	<i>Mycoplasma genitalium</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
181	克罗诺杆菌属	<i>Cronobacter</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
182	柠檬酸杆菌属	<i>Citrobacter</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
183	美人鱼发光杆菌	<i>Photobacterium damselae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
184	施万菌属	<i>Shewanella</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
185	海鲜变形菌	<i>Proteus cibarius</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
186	缺陷乏养菌	<i>Abiotrophia defectiva</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
187	二氧化碳噬纤维菌属	<i>Capnocytophaga</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
188	色杆菌属	<i>Chromobacterium</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
189	金黄杆菌属	<i>Chryseobacterium</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
190	短链小球菌属	<i>Granulicatella</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	

注：BSL-n/ABSL-n：代表的实验室/动物实验室生物安全防护等级。

- a. 活菌操作：指涉及菌株传代培养、扩增培养的实验活动须在规定的实验室中进行。用于样本检测活动中的培养步骤，按照样本检测要求的实验室等级执行。
- b. 动物感染实验：指以活菌感染动物和感染动物的相关实验操作（包括动物饲养、临床观察、特殊检查，动物样本采集、处理和检测，动物排泄物、组织、器官、尸体等废弃物处理等）。
- c. 样本检测：包括未知样本的病原菌涂片染色、显微镜检、分离培养、菌种鉴定、药物敏感性试验、生化检测、免疫学检测、分子生物学检测等检测活动。
- d. 非感染性材料的实验：如不含致病性活菌材料的分子生物学、免疫学等实验。
- e. 运输包装分类：按国际民航组织文件Doc9284《危险品航空安全运输技术细则》的分类包装要求，将相关病原和标本分为A、B两类，对应的联合国编号分别为UN2814和UN3373；A类中传染性物质特指菌株或活菌培养物，应按UN2814的要求包装和空运，其他相关样本和B类的病原和相关样本均按UN3373的要求包装和空运；通过其他交通工具运输的可参照以上标准包装。

说明：

- 1. 在保证安全的前提下，对临床和现场的未知样本的检测可在生物安全二级或以上防护等级的实验室进行。涉及病原菌分离培养的操作，应加强个体防护和环境保护。但此项工作仅限于对样本中病原菌的初步分离鉴定。一旦病原菌初步明确，应按病原微生物的危害类别将其转移至相应等级的实验室开展工作。
- 2. 本表未列之病原微生物和实验活动，由单位生物安全委员会负责危害程度评估，确定相应的生物安全防护级别。如涉及高致病性病原微生物及其相关实验的，应经国家病原微生物实验室生物安全专家委员会论证。
- 3. 国家正式批准的生物制品疫苗生产、检定用减毒、弱毒菌种的分类地位另行规定。

表3.真菌分类目录

序号	真 菌 名 称		危害程度 分类	实验活动所需实验室等级				运输包装分类 ^o		备 注
	中文名	拉丁文名称		活菌 操作 ^a	动物感染 实验 ^b	样本 检测 ^c	非感染性材 料的实验 ^d	A/B	UN 编号	
1	皮炎芽生菌	<i>Blastomyces dermatitidis</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
2	粗球孢子菌	<i>Coccidioides immitis</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
3	波萨达斯球孢子菌	<i>Coccidioides posadasii</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
4	荚膜组织胞浆菌	<i>Histoplasma capsulatum</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
5	组织胞浆菌属其他致病种	Other <i>Histoplasma</i> species	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
6	巴西副球孢子菌	<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
7	副球孢子菌属其他致病种	Other <i>Paracoccidioides</i> species	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
8	枝顶孢霉属	<i>Acremonium</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
9	端梗孢霉属	<i>Acrophialophora</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
10	互格链格孢	<i>Alternaria alternata</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
11	侵染链格孢	<i>Alternaria infectoria</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
12	链格孢属其他致病种	Other <i>Alternaria</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
13	鳞质霉属	<i>Apophysomyces</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
14	节菱孢霉属	<i>Arthriniium</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
15	节纹菌属	<i>Arthrographis</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
16	黄曲霉复合群	<i>Aspergillus flavus</i> complex	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	复合群包括: <i>flavus</i> 、 <i>A. oryzae</i> 等。
17	烟曲霉复合群	<i>Aspergillus fumigatus</i> complex	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	复合群包括: <i>A. fumigatus</i> 、 <i>A. lentulus</i> 等。
18	土曲霉	<i>Aspergillus terreus</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
19	短梗孢霉属	<i>Aureobasidium</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
20	固孢蛙粪霉	<i>Basidiobolus haptosporus</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
21	蛙粪霉属其他致病种	Other <i>Basidiobolus</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
22	白僵菌属	<i>Beauveria</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	

序号	真菌名称		危害程度 分类	实验活动所需实验室等级				运输包装分类 ^e		备 注
	中文名	拉丁文名称		活菌 操作 ^a	动物感染 实验 ^b	样本 检测 ^c	非感染性材 料的实验 ^d	A/B	UN 编号	
23	白念珠菌	<i>Candida albicans</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
24	都柏林念珠菌	<i>Candida dubliniensis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
25	光滑念珠菌复合群	<i>Candida glabrata</i> complex	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	复合群包括: <i>C. glabrata</i> , <i>C. nivariensis</i> 等。
26	季也蒙念珠菌复合群	<i>Meyerozyma guilliermondii</i> complex	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	复合群包括: <i>M. guilliermondii</i> , <i>M. carophila</i> 等。
27	希木龙念珠菌复合群	<i>Candida haemulonii</i> complex	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	复合群包括: <i>C. haemulonii</i> , <i>C. pseudohaemulonii</i> 等。
28	克柔念珠菌	<i>Candida krusei</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	亦称: <i>Pichia kudriavzevii</i>
29	近平滑念珠菌复合群	<i>Candida parapsilosis</i> complex	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	复合群包括: <i>C. parapsilosis</i> , <i>C. orthopsilosis</i> 等。
30	热带念珠菌	<i>Candida tropicalis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
31	耳念珠菌	<i>Candida auris</i>	第三类	BSL-2 ^f	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
32	念珠菌属其他致病种	Other <i>Candida</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
33	头孢霉属	<i>Cephalosporium</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
34	毛壳菌属	<i>Chaetomium</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
35	金孢子菌属	<i>Chrysosporium</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
36	卷霉属	<i>Circinella</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
37	斑替枝孢瓶霉	<i>Cladophialophora bantiana</i>	第三类	BSL-2 ^f	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
38	卡氏枝孢瓶霉	<i>Cladophialophora carrionii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
39	枝孢瓶霉属其他致病种	Other <i>Cladophialophora</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
40	枝孢霉属	<i>Cladosporium</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
41	棒孢霉母属	<i>Clavispora</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
42	毛盘孢霉属	<i>Colletotrichum</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
43	冠状耳霉	<i>Conidiobolus coronatus</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	

序号	真菌名称		危害程度 分类	实验活动所需实验室等级				运输包装分类 ^e		备注
	中文名	拉丁文名称		活菌 操作 ^a	动物感染 实验 ^b	样本 检测 ^c	非感染性材 料的实验 ^d	A/B	UN 编号	
44	异孢耳霉	<i>Conidiobolus incongruus</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
45	耳霉属其他致病种	Other <i>Conidiobolus</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
46	假黑粉霉属	<i>Coniosporium</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
47	喀什可乐棒孢霉	<i>Corynespora cassiicola</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
48	棒孢霉属其他致病种	Other <i>Corynespora</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
49	格特隐球菌复合群	<i>Cryptococcus gattii</i> complex	第三类	BSL-2 ^f	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	复合群包括： <i>C. gattii</i> 、 <i>C. decagattii</i> 等。
50	新生隐球菌复合群	<i>Cryptococcus neoformans</i> complex	第三类	BSL-2 ^f	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	复合群包括： <i>C. neoformans</i> 、 <i>C. deneoformans</i> 等。
51	隐球菌属其他致病种	Other <i>Cryptococcus</i> species	第三类	BSL-2 ^f	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
52	灰色小克银汉霉	<i>Cunninghamella bertholletiae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
53	小克银汉霉属其他致病种	Other <i>Cunninghamella</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
54	皮肤毛孢子菌属	<i>Cutaneotrichosporon</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
55	夏威夷弯孢	<i>Curvularia hawaiiensis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	旧称： <i>Bipolaris hawaiiensis</i> 夏威夷离蠕孢。
56	巴贵多夫弯孢	<i>Curvularia papendorfii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	旧称： <i>Bipolaris papendorfii</i> 巴贵多夫离蠕孢。
57	穗状弯孢	<i>Curvularia spicifera</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	旧称： <i>Bipolaris spicifera</i> 穗状离蠕孢。
58	弯孢霉属	<i>Curvularia</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
59	柱孢霉属	<i>Cylindrocarpon</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
60	间座壳属	<i>Diaporthe</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
61	双孢腔菌属	<i>Didymella</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	原名： <i>Phoma sancta</i> 。
62	伊蒙菌属	<i>Emmonsia</i> spp.	第三类	BSL-2 ^f	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
63	絮状表皮癣菌	<i>Epidermophyton floccosum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
64	皮炎外瓶霉	<i>Exophiala dermatitidis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	

序号	真菌名称		危害程度 分类	实验活动所需实验室等级				运输包装分类 ^e		备 注
	中文名	拉丁文名称		活菌 操作 ^a	动物感染 实验 ^b	样本 检测 ^c	非感染性材 料的实验 ^d	A/B	UN 编号	
65	甄氏外瓶霉复合群	<i>Exophiala jeanselmei</i> complex	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
66	棘状外瓶霉	<i>Exophiala spinifera</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
67	外瓶霉属其他致病种	Other <i>Exophiala</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
68	麦格尼明脐霉	<i>Exserohilum mcginnisii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
69	喙明脐霉	<i>Exserohilum rostratum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
70	莫诺弗着色霉	<i>Fonsecaea monophora</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
71	裴氏着色霉	<i>Fonsecaea pedrosoi</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
72	努比卡着色霉	<i>Fonsecaea nubica</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
73	着色霉属其他致病种	Other <i>Fonsecaea</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
74	尖孢镰刀菌复合群	<i>Fusarium oxysporum</i> complex	第三类	BSL-2 ^f	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	复合群包括： <i>F. oxysporum</i> 、 <i>F. petroliphilum</i> 等。
75	茄病镰刀菌复合群	<i>Fusarium solani</i> complex	第三类	BSL-2 ^f	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	复合群包括： <i>F. solani</i> 、 <i>F. pseudensisforme</i> 等。
76	镰刀菌属其他致病种	Other <i>Fusarium</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
77	地霉属	<i>Geotrichum</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
78	粘束孢属	<i>Graphium</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
79	威尼克何德菌	<i>Hortaea werneckii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	旧称： <i>Phaeoanellomyces werneckii</i> 。
80	对半新柱顶孢	<i>Hormonema dermatioides</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
81	可可毛色二孢	<i>Lasioidiplodia theobromae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
82	伞枝横梗霉	<i>Lichtheimia corymbifera</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	旧称： <i>Absidia corymbifera</i> 伞枝梨头霉。
83	多枝横梗霉	<i>Lichtheimia ramosa</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
84	横梗霉属其他致病种	Other <i>Lichtheimia</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
85	多育节荚孢	<i>Lomentospora prolificans</i>	第三类	BSL-2 ^f	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	旧称： <i>Scedosporium prolificans</i> 多育囊多孢。

序号	真菌名称		危害程度 分类	实验活动所需实验室等级				运输包装分类 ^e		备 注
	中文名	拉丁文名称		活菌 操作 ^a	动物感染 实验 ^b	样本 检测 ^c	非感染性材 料的实验 ^d	A/B	UN 编号	
86	灰马杜拉菌	<i>Madurella grisea</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	亦称: <i>Trematosphaeria grisea</i> 。
87	足菌肿马杜拉菌	<i>Madurella mycetomatis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
88	马杜拉菌其他致病种	Other <i>Madurella</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
89	糠秕马拉色菌	<i>Malassezia furfur</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
90	球形马拉色菌	<i>Malassezia globosa</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
91	马拉色菌属其他致病种	Other <i>Malassezia</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
92	犬小孢子菌	<i>Microsporum canis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
93	铁锈色小孢子菌	<i>Microsporum ferrugineum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
94	小孢子菌属其他致病种	Other <i>Microsporum</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
95	被孢霉属	<i>Mortierella</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
96	卷枝毛霉复合群	<i>Mucor circinelloides</i> complex	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	复合群包括: <i>M. lusitanicus</i> , <i>M. circinelloides</i> 等。
97	不规则毛霉	<i>Mucor irregularis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	旧称: <i>Rhizomucor variabilis</i> 多 变根毛霉。
98	总状毛霉	<i>Mucor racemosus</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
99	毛霉属其他致病种	Other <i>Mucor</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
100	石膏奈尼兹菌	<i>Nannizzia gypsea</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	旧称: <i>Microsporum gypseum</i> 石膏 小孢子菌。
101	新萨托菌属	<i>Neosartorya</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
102	新龟甲形菌属	<i>Neotestudina</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
103	黑孢子菌属	<i>Nigrospora</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
104	赭霉属	<i>Ochroconis</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
105	绪方酵母属	<i>Ogataea</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
106	壳孢霉属	<i>Ophiostoma</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
107	淡紫紫孢霉	<i>Purpureocillium lilacinum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	旧称: <i>Paecilomyces lilacinus</i> 淡 紫拟青霉。

序号	真菌名称		危害程度 分类	实验活动所需实验室等级				运输包装分类 ^e		备 注
	中文名	拉丁文名称		活菌 操作 ^a	动物感染 实验 ^b	样本 检测 ^c	非感染性材 料的实验 ^d	A/B	UN 编号	
108	宛氏拟青霉	<i>Paecilomyces variotii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
109	暗色枝顶孢霉属	<i>Phaeoacremonium</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
110	暗色环痕孢霉属	<i>Phaeoannellomyces</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	包括: <i>P. werneckii</i> , <i>P. elegans</i> 等, <i>P. werneckii</i> 同于 <i>Hortaea werneckii</i> 威尼克何德霉。
111	平革菌属	<i>Phanerochaete</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
112	单孢瓶霉属	<i>Phialemonium</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
113	美洲瓶霉	<i>Phialophora americana</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
114	疣状瓶霉	<i>Phialophora verrucosa</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
115	瓶霉属其他致病种	Other <i>Phialophora</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
116	茎点霉属	<i>Phoma</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
117	何德毛结节菌	<i>Piedraia hortae</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
118	歪嘴座壳属	<i>Pleurostoma</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
119	威克汉姆无绿藻	<i>Prototheca wickerhamii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	亦称: 小型无绿藻。
120	粗菲无绿藻	<i>Prototheca zopfii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	亦称: 中型无绿藻。
121	无绿藻属其他致病种	Other <i>Prototheca</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
122	喙枝孢霉属	<i>Rhinocladiella</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
123	根毛霉属	<i>Rhizomucor</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
124	小孢根霉	<i>Rhizopus microsporus</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
125	少根根霉	<i>Rhizopus arrhizus</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	旧称: <i>Rhizopus oryzae</i> 米根霉。
126	根霉属其他致病种	Other <i>Rhizopus</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
127	红酵母属	<i>Rhodotorula</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
128	帚枝霉属	<i>Sarocladium</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
129	尖端赛多孢霉	<i>Scedosporium apiospermum</i>	第三类	BSL-2 ^f	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
130	赛多孢霉属其他致病种	Other <i>Scedosporium</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	

序号	真菌名称		危害程度 分类	实验活动所需实验室等级				运输包装分类 ^e		备 注
	中文名	拉丁文名称		活菌 操作 ^a	动物感染 实验 ^b	样本 检测 ^c	非感染性材 料的实验 ^d	A/B	UN 编号	
131	裂褶菌属	<i>Schizophyllum</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
132	短帚霉	<i>Scopulariopsis brevicaulis</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
133	帚霉属其他致病种	Other <i>Scopulariopsis</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
134	柱顶孢霉属	<i>Scytalidium</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
135	球形孢子丝菌	<i>Sporothrix globosa</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
136	申克孢子丝菌	<i>Sporothrix schenckii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
137	孢子丝菌属其他致病种	Other <i>Sporothrix</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
138	共头霉属	<i>Syncephalastrum</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
139	马尔尼菲篮状菌	<i>Talaromyces marneffeii</i>	第三类	BSL-2 ^f	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
140	须癣毛癣菌复合群	<i>Trichophyton mentagrophytes</i> complex	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	复合群包括: <i>T. mentagrophytes</i> , <i>T. interdigitale</i> 等。
141	红色毛癣菌复合群	<i>Trichophyton rubrum</i> complex	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	复合群包括: <i>T. rubrum</i> , <i>T. soudanense</i> 等。
142	许兰氏毛癣菌	<i>Trichophyton schoenleinii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
143	断发毛癣菌	<i>Trichophyton tonsurans</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
144	紫色毛癣菌	<i>Trichophyton violaceum</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
145	毛癣菌属其他致病种	Other <i>Trichophyton</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
146	阿萨希毛孢子菌	<i>Trichosporon asahii</i>	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
147	毛孢子菌属其他致病种	Other <i>Trichosporon</i> species	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
148	麦轴霉属	<i>Tritirachium</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
149	单格孢霉属	<i>Ulocladium</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
150	维朗那霉属	<i>Veronaea</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	
151	疣孢霉属	<i>Verruconis</i> spp.	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN3373	

注：BSL-n/ABSL-n：代表不同的实验室/动物实验室生物安全防护等级。

- a. 活菌操作：指涉及真菌从样本中分离培养及菌株传代培养、扩增培养的实验活动须在规定的实验室中进行。用于样本检测活动中的培养步骤，按照样本检测要求的实验室等级执行。
- b. 动物感染实验：指以活菌感染动物和感染动物的相关实验操作（包括动物饲养、临床观察、特殊检查，动物样本采集、处理和检测，动物解剖，动物排泄物、组织、器官、尸体等废弃物处理等）。
- c. 样本检测：包括未知样本的病原菌涂片染色、显微镜检、分离培养、菌种鉴定、药物敏感性试验、生化检测、免疫学检测、分子生物学检测等活动。
- d. 非感染性材料的实验：如不含致病性活菌材料的分子生物学、免疫学等实验。
- e. 运输包装分类：按国际民航组织文件Doc9284《危险品航空安全运输技术细则》的分类包装要求，将相关病原和标本分为A、B两类（A类：指存在致死或永久致残的感染性物质；B类：不列入A类的感染性物质），对应的联合国编号分别为UN2814和UN3373；A类中传染性物质特指菌株或活菌培养物，应按UN2814的要求包装和空运，其他相关样本和B类的病原和相关样本均按UN3373的要求包装和空运；通过其他交通工具运输的可参照以上标准包装。
- f. 活菌培养操作应加强防护，采取穿戴N95、面屏及防护服等防护措施。

说明：

- 1. 在保证安全的前提下，对临床和现场的未知样本的检测可在二级或以上防护等级的生物安全实验室进行。涉及病原菌分离培养的操作，应加强个体防护和环境保护。但此项工作仅限于对样本中病原菌的初步分离鉴定。一旦病原菌初步明确，应按病原微生物的危害类别将其转移至相应等级的实验室开展工作。
- 2. 本表未列之病原微生物和实验活动，由单位生物安全委员会负责危害程度评估，确定相应的生物安全防护级别。如涉及高致病性病原微生物及其相关实验的，应经国家病原微生物实验室生物安全专家委员会论证。
- 3. 国家正式批准的生物制品疫苗生产、检定用减毒、弱毒菌种的分类地位另行规定。