

# 南京农业大学病原微生物实验室 生物安全管理办法

## 第一章 总 则

**第一条** 为了加强我校病原微生物实验室生物安全管理工作，保障师生员工的健康和校园环境安全，根据《中华人民共和国生物安全法》（中华人民共和国主席令第 56 号）、《病原微生物实验室生物安全管理条例》（国务院令第 698 号）、《江苏省病原微生物实验室生物安全管理条例》（江苏省卫生健康委 2018 年修订）、《动物病原微生物分类名录》（农业部令第 53 号）、《人间传染的病原微生物名录》（卫生部卫科教发〔2006〕15 号）等有关法律法规，特制定本办法。

**第二条** 本办法适用于学校范围内，在实验过程中需要使用病原微生物的实验室的生物安全管理。

**第三条** 本办法所称病原微生物，是指能够使人或者动物致病的微生物。

本办法所称实验活动，是指实验室从事与病原微生物菌（毒）种、样本有关的研究、教学、检测、诊断等活动。

本办法所称实验室生物安全，是指为了避免危险生物因子造成实验室人员暴露、向实验室外扩散并导致危害的综合措施。

## 第二章 组织管理

**第四条** 学校成立生物安全工作领导小组，下设病原微生物实验室生物安全委员会，负责学校实验室生物安全宏观

管理、监督和技术指导。病原微生物实验室生物安全委员会办公室设在实验室与基地处，主要职责如下：

1. 负责制定学校病原微生物实验室生物安全管理制度，开展执行情况检查；

2. 组织开展学校病原微生物实验室生物安全教育培训，开展生物安全知识科普宣传工作；

3. 组织开展实验室病原微生物采集、使用、保管及处置的记录情况检查；

4. 负责组织对造成外环境污染、实验室污染、人身伤害等病原微生物实验室生物安全事故的调查与处理；

5. 制定病原微生物实验室生物安全事故应急预案，并组织应急演练。

**第五条** 学院（部门）实验室安全工作领导小组，负责学院（部门）病原微生物安全管理，建立学院（部门）负责人、实验室负责人安全管理体系。

（一）学院（部门）职责

1. 制定学院（部门）病原微生物实验室生物安全管理制度；

2. 履行病原微生物实验室生物安全的管理、监督、检查及督促整改；

3. 配合学校开展病原微生物实验室生物安全事故应急演练；

4. 配合学校做好病原微生物实验室生物安全事故的调查与处理。

学院（部门）党政主要负责人是该单位病原微生物实验室生物安全管理第一责任人。

## （二）实验室职责

1. 组织制定与病原微生物安全相关的实验室技术规范 and 标准操作规程等文件，指定专人监督检查落实情况；

2. 保证实验室设施、设备、个人防护设备、材料等符合国家有关安全要求；

3. 组织对涉及病原微生物的实验方案进行审查和风险评估，报学院备案；

4. 组织开展实验室病原微生物实验操作人员培训，做好培训记录；

5. 制定突发事件应急预案，定期组织演练；如发生病原微生物安全事故，立即启动应急预案，配合开展相关工作。

实验室负责人是病原微生物实验室生物安全管理第一责任人。

**第六条** 从事病原微生物研究的学院（部门）、实验室和个人，应接受学校管理部门及上级主管部门的监督检查，积极配合，不得拒绝。对违规违法行为根据《南京农业大学实验室安全责任追究办法》给予处理。

## 第三章 病原微生物的分类和管理

**第七条** 根据病原微生物传染性、感染后对个体或者群体的危害程度，将病原微生物分为四类：

第一类病原微生物，是指能够引起人类或者动物非常严重疾病的微生物，以及我国尚未发现或者已经宣布消灭的微生物。

生物。

第二类病原微生物，是指能够引起人类或者动物严重疾病，比较容易直接或者间接在人与人、动物与人、动物与动物间传播的微生物。

第三类病原微生物，是指能够引起人类或者动物疾病，但一般情况下对人、动物或者环境不构成严重危害，传播风险有限，实验室感染后很少引起严重疾病，并且具备有效治疗和预防措施的微生物。

第四类病原微生物，是指在通常情况下不会引起人类或者动物疾病的微生物。

第一类、第二类病原微生物统称为高致病性病原微生物。

人间传染的病原微生物名录见原卫生部《人间传染的病原微生物名录》(附录1)，动物间传染的病原微生物名录见原农业部《动物病原微生物分类名录》(附录2)。

**第八条** 采集病原微生物样本必须具备下列条件：

1. 配备与采集病原微生物样本所需要的生物安全防护水平相适应的设备；

2. 从事采集病原微生物样本工作人员必须经过培训，掌握相关专业知识和操作技能；

3. 具有防止病原微生物扩散和感染的措施，对样本的来源、采集过程和方法等作详细记录；

4. 具有保证病原微生物样本质量的技术方法、手段和储存条件。

采集高致病性病原微生物样本的工作人员在采集过程

中应当防止病原微生物扩散和感染，并对样本的来源、采集过程和方法等作详细记录。

**第九条** 病原微生物菌（毒）种和样本的保管：

保管机构应当按照国务院卫生主管部门与农业主管部门的规定，制定严格的安全保管制度，储存病原微生物菌（毒）种和样本，做好进出、储存、领用记录，建立档案制度。对高致病性病原微生物菌（毒）种和样本应当设专库或者专柜单独储存，分类管理、安全存放、全程监控，并有采购、使用和销毁记录，严防丢失或被盗。

#### **第四章 实验室的设立与管理**

**第十条** 根据实验室对病原微生物的生物安全防护水平，并依照实验室生物安全国家标准的规定，将实验室分为一级、二级、三级、四级。

**第十一条** 从事病原微生物实验活动应当在相应等级的实验室进行。低等级病原微生物实验室不得从事国家病原微生物目录规定应当在高等级病原微生物实验室进行的病原微生物实验活动。

**第十二条** 设立病原微生物实验室，应当依法进行备案或者取得批准。未经备案或批准，不得设立病原微生物实验室或者从事病原微生物实验活动。

**第十三条** 实验室设施、设备、材料等须定期进行检查、维护和更新，以确保其符合国家标准。

**第十四条** 实验室须制定生物安全管理制度，包括实验室人员培训、实验室准入、设施设备的监测检测和维护、事

故和职业性疾病报告、生物安全工作自查、资料档案管理等制度。

**第十五条** 实验室应在危害评估的基础上，对安全性有较大影响的特定实验活动制定标准操作规程，包括实验室生物安全标准操作、检测研究实验操作、相关仪器设备使用、个人防护设备使用、实验室消毒、危险废弃物处置、尖锐器具安全操作和实验紧急情况处理等规程。

**第十六条** 实验室应建立人员进出登记制度，禁止非本实验室人员进入实验室。特殊情况下，非本实验室人员进入实验室的须经实验室负责人批准，由专人陪同，并做好登记。

**第十七条** 实验室须每年定期对工作人员进行培训，保证其掌握实验室技术规范、操作规程、生物安全防护知识和实际操作技能，考核通过后方可上岗。

**第十八条** 实验室必须建立实验档案，包括实验室安全记录、工作日志、实验原始记录、设备条件监控及检测记录、消毒记录、事故（暴露）记录、人员培训记录、员工健康档案等。从事高致病性病原微生物相关实验活动的实验档案保存期，不得少于 20 年。

**第十九条** 实验室应当依照环境保护的有关法律、行政法规和国务院有关部门的规定，对废水、废气以及其他废物进行处置，并制定相应的环境保护措施，防止环境污染。

1. 涉及病原微生物实验的废弃物，必须先进行高温高压灭菌处理；

2. 所有废弃物必须进行分类暂储，贴上标签，不得随

意丢弃；

3. 由学校职能部门联系有资质的公司清运处置。

**第二十条** 实验室应当在明显位置标示国家规定的生物危险标识和生物安全实验室级别标志。

**第二十一条** 学校应当指定专门机构和人员承担实验室感染控制工作，定期检查实验室的生物安全防护、病原微生物菌（毒）种和样本保存与使用、安全操作、实验室排放的废气和废水以及其他废物处置等规章制度的实施情况。负责实验室感染控制工作的人员应当具有与该实验室中的病原微生物有关的传染病防治知识，并定期调查、了解实验室工作人员的健康状况。

**第二十二条** 实验室工作人员出现与实验室从事的病原微生物相关实验活动有关的感染临床症状或者体征时，实验室负责人应当向负责实验室感染控制工作的机构和人员报告，同时派专人陪同及时就诊；实验室工作人员应当将近期所接触的病原微生物的种类和危险程度如实告知诊治医疗机构。

**第二十三条** 实验室发生病原微生物生物安全事件时，实验室工作人员应当立即采取控制措施，防止病原微生物扩散，并同时向负责实验室感染控制工作的机构或者人员报告，并协助相关部门开展流行病学调查及采取其他预防、控制措施。

**第二十四条** 负责实验室感染控制工作的机构或者人员接到报告后启动实验室感染应急处置预案，并组织人员对该

实验室病原微生物生物安全状况等情况进行调查，对有关人员进行医学观察或者隔离治疗，封闭实验室，防止扩散。

## 第五章 附 则

**第二十五条** 本办法自公布之日起实行，由学校实验室与基地处负责解释。

- 附录：1.《人间传染的病原微生物名录》  
2.《动物病原微生物分类名录》



附录 1

## 人间传染的病原微生物名录

表 1. 病毒分类名录

序号	病毒名称			危害程度分类	实验活动所需生物安全实验室级别					运输包装分类 <sup>f</sup>		备注
	英文名	中文名	分类学地位		病毒培养 <sup>a</sup>	动物感染实验 <sup>b</sup>	未经培养的感染材料的操作 <sup>c</sup>	灭活材料的操作 <sup>d</sup>	无感染性材料的操作 <sup>e</sup>	A/B	UN 编号	
1	<i>Alastrim virus</i>	类天花病毒	痘病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
2	<i>Crimean-Congo hemorrhagic fever virus</i> ( <i>Xinjiang hemorrhagic fever virus</i> )	克里米亚—刚果出血热病毒 ( 新疆出血热病毒 )	布尼亚病毒科	第一类	BSL-3	ABSL-3	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
3	<i>Eastern equine encephalitis virus</i>	东方马脑炎病毒	披膜病毒科	第一类	BSL-3	ABSL-3	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	仅培养物 A 类
4	<i>Ebola virus</i>	埃博拉病毒	丝状病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	

5	<i>Flexal virus</i>	Flexal 病毒	沙粒病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
6	<i>Guanarito virus</i>	瓜纳瑞托病毒	沙粒病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
7	<i>Hanzalova virus</i> ,	Hanzalova 病毒	黄病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
8	<i>Hendra virus</i>	亨德拉病毒	副粘病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
9	<i>Herpesvirus simiae</i>	猿疱疹病毒	疱疹病毒科 B	第一类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	仅病毒培养物为 A 类
10	<i>Hypr virus</i>	Hypr 病毒	黄病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
11	<i>Junin virus</i>	鸠宁病毒	沙粒病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
12	<i>Kumlinge virus</i> ,	Kumlinge 病毒	黄病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
13	<i>Kyasanur Forest disease virus</i>	卡萨诺尔森林病病毒	黄病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
14	<i>Lassa fever virus</i>	拉沙热病毒	沙粒病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	

15	<i>Louping ill virus</i>	跳跃病病毒	黄病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
16	<i>Machupo virus</i>	马秋波病毒	沙粒病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
17	<i>Marburg virus</i>	马尔堡病毒	丝状病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
18	<i>Monkeypox virus</i>	猴痘病毒	痘病毒科	第一类	BSL-3	BSL-3	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
19	<i>Mopeia virus (and other Tacaribe viruses)</i>	Mopeia 病毒(和其他 Tacaribe 病毒)	沙粒病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
20	<i>Nipah virus</i>	尼巴病毒	副粘病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
21	<i>Omsk hemorrhagic fever virus</i>	鄂木斯克出血热病毒	黄病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
22	<i>Sabia virus</i>	Sabia 病毒	沙粒病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
23	<i>St.Louis encephalitis virus</i>	圣路易斯脑炎病毒	黄病毒科	第一类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
24	<i>Tacaribe virus</i>	Tacaribe 病毒	沙粒病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-2	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
25	<i>Variola virus</i>	天花病毒	痘病毒科	第一类	BSL-4	ABSL-4	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	有疫苗

26	<i>Venezuelan equine encephalitis virus</i>	委内瑞拉马脑炎病毒	披膜病毒科	第一类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
27	<i>Western equine encephalomyelitis virus</i>	西方马脑炎病毒	披膜病毒科	第一类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
28	<i>Yellow fever virus</i>	黄热病毒	黄病毒科	第一类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	仅病毒培养物为 A 类，有疫苗
29	<i>Tick-borne encephalitis virus<sup>g</sup></i>	蜱传脑炎病毒 <sup>g</sup>	黄病毒科	第一类	BSL-3	ABSL-3	BSL-3	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	仅病毒培养物为 A 类，有疫苗
30	<i>Bunyamwera virus</i>	布尼亚维拉病毒	布尼亚病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
31	<i>California encephalitis virus</i>	加利福尼亚脑炎病毒	布尼亚病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
32	<i>Chikungunya virus</i>	基孔肯尼雅病毒	披膜病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
33	<i>Dhori virus</i>	多里病毒	正粘病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
34	<i>Everglades virus</i>	Everglades 病毒	披膜病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
35	<i>Foot-and-mouth disease virus</i>	口蹄疫病毒	小 RNA 病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
36	<i>Garba virus</i>	Garba 病毒	弹状病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	

37	<i>Germiston virus</i>	Germiston 病毒	布尼亚病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
38	<i>Getah virus</i>	Getah 病毒	披膜病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
39	<i>Gordil virus</i>	Gordil 病毒	布尼亚病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
40	<i>Hantaviruses, other</i>	其它汉坦病毒	布尼亚病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	仅病毒培养物为 A 类
41	<i>Hantaviruses cause pulmonary syndrome</i>	引起肺综合征的汉坦病毒	布尼亚病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	仅病毒培养物为 A 类
42	<i>Hantaviruses cause hemorrhagic fever with renal syndrome</i>	引起肾综合征出血热的汉坦病毒	布尼亚病毒科	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
43	<i>Herpesvirus saimiri</i>	松鼠猴疱疹病毒	疱疹病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
44	<i>High pathogenic avian influenza virus</i>	高致病性禽流感病毒	正粘病毒科	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	<i>Human immunodeficiency virus (HIV) type 1 and 2 virus</i>	艾滋病毒 (I 型和 II 型)	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
46	<i>Inhangapi virus</i>	Inhangapi 病毒	弹状病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
47	<i>Inini virus</i>	Inini 病毒	布尼亚病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
48	<i>Issyk-Kul virus</i>	Issyk-Kul 病毒	布尼亚病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
49	<i>Itaituba virus</i>	Itaituba 病毒	布尼亚病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
50	<i>Japanese encephalitis virus</i>	乙型脑炎病毒	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
51	<i>Khasan virus</i>	Khasan 病毒	布尼亚病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
52	<i>Kyzylgach virus</i>	Kyz 病毒	披膜病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
53	<i>Lymphocytic choriomeningitis (neurotropic) virus</i>	淋巴细胞性脉络丛脑膜炎(嗜神经性的)病毒	沙粒病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
54	<i>Mayaro virus</i>	Mayaro 病毒	披膜病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
55	<i>Middelburg virus</i>	米德尔堡病毒	披膜病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	

56	<i>Milker's nodule virus</i>	挤奶工结节病毒	痘病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
57	<i>Mucambo virus</i>	Murcambo 病毒	披膜病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
58	<i>Murray valley encephalitis virus (Australia encephalitis virus)</i>	墨累谷脑炎病毒 (澳大利亚脑炎病毒)	黄病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
59	<i>Nairobi sheep disease virus</i>	内罗毕绵羊病病毒	布尼亚病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
60	<i>Ndumu virus</i>	恩杜姆病毒	披膜病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
61	<i>Negishi virus</i>	Negishi 病毒	黄病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
62	<i>Newcastle disease virus</i>	新城疫病毒	副粘病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2900	
63	<i>Orf virus</i>	口疮病毒	痘病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
64	<i>Oropouche virus</i>	Oropouche 病毒	布尼亚病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
65	<i>Other pathogenic orthopoxviruses not in BL 1, 3 or 4</i>	不属于危害程度第一或三、四类的其他正痘病毒属病毒	痘病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	

66	<i>Paramushir virus</i>	Paramushir 病毒	布尼亚病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
67	<i>Poliovirus<sup>h</sup></i>	脊髓灰质炎病毒 <sup>h</sup>	小 RNA 病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	见注
68	<i>Powassan virus</i>	Powassan 病毒	黄病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
69	<i>Rabbitpox virus (vaccinia variant)</i>	兔痘病毒 (痘苗病毒变种)	痘病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
70	<i>Rabies virus (street virus)</i>	狂犬病毒 (街毒)	弹状病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
71	<i>Razdan virus</i>	Razdan 病毒	布尼亚病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
72	<i>Rift valley fever virus</i>	立夫特谷热病毒	布尼亚病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
73	<i>Rochambeau virus</i>	Rochambeau 病毒	弹状病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
74	<i>Rocio virus</i>	罗西奥病毒	黄病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
75	<i>Sagiyama virus</i>	Sagiyama 病毒	披膜病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
76	<i>SARS-associated coronavirus (SARS-CoV)</i>	SARS 冠状病毒	冠状病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN2814	
77	<i>Sepik virus</i>	塞皮克病毒,	黄病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	



78	<i>Simian immunodeficiency virus (SIV)</i>	猴免疫缺陷病毒	逆转录病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
79	<i>Tamdy virus</i>	Tamdy 病毒,	布尼亚病毒科	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
80	<i>West Nile virus</i>	西尼罗病毒	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
81	<i>Acute hemorrhagic conjunctivitis virus</i>	急性出血性结膜炎病毒	小 RNA 病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
82	<i>Adenovirus</i>	腺病毒	腺病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
83	<i>Adeno-associated virus</i>	腺病毒伴随病毒	细小病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
84	<i>Alphaviruses, other known</i>	其他已知的甲病毒	披膜病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
85	<i>Astrovirus</i>	星状病毒	星状病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
86	<i>Barmah forest virus</i>	Barmah 森林病毒	披膜病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
87	<i>Bebaru virus</i>	Bebaru 病毒	披膜病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	

88	<i>Buffalo pox virus: 2 viruses (1 a vaccinia variant)</i>	水牛正痘病毒: 2种(1种是牛痘变种)	痘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
89	<i>Bunyavirus</i>	布尼亚病毒	布尼亚病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
90	<i>Calicivirus</i>	杯状病毒	杯状病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	目前人类病毒不能培养
91	<i>Camel pox virus</i>	骆驼痘病毒	痘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN2814	
92	<i>Coltivirus</i>	Colti 病毒	呼肠病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
93	<i>Coronavirus</i>	冠状病毒	冠状病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	除了 SARS-CoV 以外, 如 NL-63, OC-43,229E 等
94	<i>Cowpox virus</i>	牛痘病毒	痘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
95	<i>Coxsackie virus</i>	柯萨奇病毒	小 RNA 病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
96	<i>Cytomegalovirus</i>	巨细胞病毒	疱疹病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
97	<i>Dengue virus</i>	登革病毒	黄病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	仅培养物为 A 类
98	<i>ECHO virus</i>	埃可病毒	小 RNA 病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
99	<i>Enterovirus</i>	肠道病毒	小 RNA 病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	系指目前分类未定的肠道病毒

100	<i>Enterovirus 71</i>	肠道病毒-71 型	小 RNA 病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
101	<i>Epstein-Barr virus</i>	EB 病毒	疱疹病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
102	<i>Flanders virus</i>	费兰杜病毒	弹状病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
103	<i>Flaviviruses known to be pathogenic , other</i>	其他的致病性黄病毒	黄病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
104	<i>Guararuba virus</i>	瓜纳图巴病毒	布尼亚病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
105	<i>Hart Park virus</i>	Hart Park 病毒	弹状病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
106	<i>Hazara virus</i>	Hazara 病毒	布尼亚病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
107	<i>Hepatitis A virus</i>	甲型肝炎病毒	小 RNA 病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
108	<i>Hepatitis B virus</i>	乙型肝炎病毒	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。
109	<i>Hepatitis C virus</i>	丙型肝炎病毒	黄病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	目前不能培养
110	<i>Hepatitis D virus</i>	丁型肝炎病毒	卫星病毒	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	目前不能培养
111	<i>Hepatitis E virus</i>	戊型肝炎病毒	嵌杯病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	目前不能培养

112	<i>Herpes simplex virus</i>	单纯疱疹病毒	疱疹病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
113	<i>Human herpes virus-6</i>	人疱疹病毒 6 型	疱疹病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
114	<i>Human herpes virus-7</i>	人疱疹病毒 7 型	疱疹病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
115	<i>Human herpes virus-8</i>	人疱疹病毒 8 型	疱疹病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
116	<i>Human T-lymphotropic virus</i>	人 T 细胞白血病病毒	逆转录病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
117	<i>Influenza virus</i>	流行性感 冒病毒（非 H2N2 亚型）	正粘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	包括甲、乙和丙型。A/PR8/34,A/WS/33 可在 BSL-1 操作。根据 WHO 最新建议, H2N2 亚型病毒应提高防护等级。
		甲型流行性感 冒病毒 H2N2 亚型	正粘病毒科	第三类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN2814	
118	<i>Kunjin virus</i>	Kunjin 病毒	黄病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
119	<i>La Crosse virus</i>	La Crosse 病毒	布尼亚病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	

120	<i>Langat virus</i>	Langat 病毒	黄病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
121	<i>Lentivirus, except HIV</i>	慢病毒,除 HIV 外	逆转录病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
122	<i>Lymphocytic choriomeningitis virus</i>	淋巴细胞性脉络丛脑膜炎病毒	沙粒病毒科	第三类: 其他亲 内脏性 的	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
123	<i>Measles virus</i>	麻疹病毒	副粘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
124	<i>Metapneumovirus</i>	Meta 肺炎病毒	副粘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
125	<i>Molluscum contagiosum virus</i>	传染性软疣病毒	痘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
126	<i>Mumps virus</i>	流行性腮腺炎病毒	副粘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
127	<i>O'nyong-nyong virus</i>	阿尼昂-尼昂病毒	披膜病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
128	<i>Oncogenic RNA virus B</i>	致癌 RNA 病毒 B	逆转录病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
129	<i>Oncogenic RNA virus C, except HTLV I and II</i>	除 HTLV I 和 II 外的 致癌 RNA 病毒 C	逆转录病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	

130	<i>Other bunyaviridae known to be pathogenic</i>	其他已知致病的布尼亚病毒科病毒	布尼亚病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
131	<i>Papillomavirus (human)</i>	人乳头瘤病毒	乳多空病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	目前不能培养
132	<i>Parainfluenza virus</i>	副流感病毒	副粘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
133	<i>Paravaccinia virus</i>	副牛痘病毒	痘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
134	<i>Parvovirus B19</i>	细小病毒 B19	细小病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
135	<i>Polyoma virus, BK and JC viruses</i>	多瘤病毒、BK 和 JC 病毒	乳多空病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
136	<i>Rabies virus (fixed virus)</i>	狂犬病毒(固定毒)	弹状病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
137	<i>Respiratory syncytial virus</i>	呼吸道合胞病毒	副粘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
138	<i>Rhinovirus</i>	鼻病毒	小 RNA 病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
139	<i>Ross river virus</i>	罗斯河病毒	披膜病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
140	<i>Rotavirus</i>	轮状病毒	呼肠孤病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	部分(如 B 组)不能培养

141	<i>Rubivirus (Rubella)</i>	风疹病毒	披膜病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
142	<i>Sammarez Reef virus</i>	Sammarez Reef 病毒	黄病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
143	<i>Sandfly fever virus</i>	白蛉热病毒	布尼亚病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
144	<i>Semliki forest virus</i>	塞姆利基森林病毒	披膜病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2814	
145	<i>Sendai virus (murine parainfluenza virus type 1)</i>	仙台病毒(鼠副流感病毒 1 型)	副粘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
146	<i>Simian virus 40</i>	猴病毒 40	乳多空病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
147	<i>Sindbis virus</i>	辛德毕斯病毒	披膜病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
148	<i>Tanapox virus</i>	塔那痘病毒	痘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
149	<i>Tensaw virus</i>	Tensaw 病毒	布尼亚病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
150	<i>Turlock virus</i>	Turlock 病毒	布尼亚病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
151	<i>Vaccinia virus</i>	痘苗病毒	痘病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
152	<i>Varicella-Zoster virus</i>	水痘 - 带状疱疹病毒	疱疹病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	

153	<i>Vesicular stomatitis virus</i>	水泡性口炎病毒	弹状病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	A	UN2900	
154	<i>Yellow fever virus, (vaccine strain, 17D)</i>	黄热病毒(疫苗株,17D)	黄病毒科	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	BSL-1	B	UN3373	
155	<i>Guinea pig herpes virus</i>	豚鼠疱疹病毒	疱疹病毒科	第四类	BSL-1	ABSL-1	BSL-1	BSL-1	BSL-1			
156	<i>Hamster leukemia virus</i>	金黄地鼠白血病病毒	逆转录病毒科	第四类	BSL-1	ABSL-1	BSL-1	BSL-1	BSL-1			
157	<i>Herpesvirus saimiri, Genus Rhadinovirus</i>	松鼠猴疱疹病毒, 猴病毒属	疱疹病毒科	第四类	BSL-1	ABSL-1	BSL-1	BSL-1	BSL-1			
158	<i>Mouse leukemia virus</i>	小鼠白血病病毒	逆转录病毒科	第四类	BSL-1	ABSL-1	BSL-1	BSL-1	BSL-1			
159	<i>Mouse mammary tumor virus</i>	小鼠乳腺癌病毒	逆转录病毒科	第四类	BSL-1	ABSL-1	BSL-1	BSL-1	BSL-1			
160	<i>Rat leukemia virus</i>	大鼠白血病病毒	逆转录病毒科	第四类	BSL-1	ABSL-1	BSL-1	BSL-1	BSL-1			



附录：Prion

序号	疾病英文名	疾病中文名	危害分类	不同实验活动所需实验室生物安全级别			运输包装分类 <sup>f</sup>		备注
				组织培养	动物感染	感染性材料的检测	A/B	UN 编号	
1	<i>Bovine spongiform encephalopathy (BSE)</i>	疯牛病	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	B	UN3373	需要有 134°C 高压灭菌条件
2	<i>Creutzfeldt-Jacob disease (CJD)</i>	人克 - 雅氏病	第二类	BSL-2	ABSL-3	BSL-2	B	UN3373	需要有 134°C 高压灭菌条件
3	<i>Gerstmann-Straussler-Scheinker syndrome (GSS)</i>	吉斯特曼 - 斯召斯列综合征	第二类	BSL-2	ABSL-3	BSL-2	B	UN3373	需要有 134°C 高压灭菌条件
4	<i>Kuru disease</i>	Kuru 病	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	B	UN3373	需要有 134°C 高压灭菌条件
5	<i>Scrapie</i>	瘙痒病因子	第三类	BSL-2	ABSL-3	BSL-2	B	UN3373	需要有 134°C 高压灭菌条件
6	<i>New variance Creutzfeldt-Jacob disease (nvCJD)</i>	变异型克 - 雅氏病	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	B	UN3373	需要有 134°C 高压灭菌条件

注：BSL-n/ABSL-n：不同生物安全级别的实验室/动物实验室。

- a. 病毒培养：指病毒的分离、培养、滴定、中和试验、活病毒及其蛋白纯化、病毒冻干以及产生活病毒的重组试验等操作。利用活病毒或其感染细胞（或细胞提取物），不经灭活进行的生化分析、血清学检测、免疫学检测等操作视同病毒培养。使用病毒培养物提取核酸，裂解剂或灭活剂的加入必须在与病毒培养等同级别的实验室和防护条件下进行，裂解剂或灭活剂加入后可

比照未经培养的感染性材料的防护等级进行操作。

- b. 动物感染实验：指以活病毒感染动物的实验。
- c. 未经培养的感染性材料的操作：指未经培养的感染性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在采用可靠的方法灭活后进行的病毒抗原检测、血清学检测、核酸检测、生化分析、分子生物学实验等不含致病性活病毒的操作。
- 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. 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。
- h. 脊髓灰质炎病毒：这里只是列出一般指导性原则。目前对于脊髓灰质炎病毒野毒株的操作应遵从卫生部有关规定。对于疫苗株按 3 类病原微生物的防护要求进行操作，病毒培养的防护条件为 BSL-2，动物感染为 ABSL-2，未经培养的感染性材料的操作在 BSL-2，灭活和无感染性材料的操作均为 BSL-1。疫苗衍生毒株（VDPV）病毒培养的防护条件为 BSL-2，动物感染为 ABSL-3，未经培养的感染性材料的操作在 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。

#### 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. Prion 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：在卫生部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达载体）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、乙型脑炎病毒等；（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制作事先要进行危险性评估，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、弱毒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、螺旋体分类名录

序号	病原菌名称		危害程度分类	实验活动所需生物安全实验室级别				运输包装分类 <sup>e</sup>		备注
	学名	中文名		大量活菌操作 <sup>a</sup>	动物感染实验 <sup>b</sup>	样本检测 <sup>c</sup>	非感染性材料的实验 <sup>d</sup>	A/B	UN 编号	
1	<i>Bacillus anthracis</i>	炭疽芽孢杆菌	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	
2	<i>Brucella spp</i>	布鲁氏菌属	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	其中弱毒株或疫苗株可在 BSL-2 实验室操作。
3	<i>Burkholderia mallei</i>	鼻疽伯克菌	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	
4	<i>Coxiella burnetii</i>	伯氏考克斯体	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	
5	<i>Francisella tularensis</i>	土拉热弗朗西丝菌	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	
6	<i>Mycobacterium bovis</i>	牛型分枝杆菌	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	
7	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	结核分枝杆菌	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	
8	<i>Rickettsia spp</i>	立克次体属	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	
9	<i>Vibrio cholerae</i>	霍乱弧菌 <sup>f</sup>	第二类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	
10	<i>Yersinia pestis</i>	鼠疫耶尔森菌	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	
11	<i>Acinetobacter lwoffii</i>	鲁氏不动杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
12	<i>Acinetobacter baumannii</i>	鲍氏不动杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
13	<i>Mycobacterium chelonae</i>	龟分枝杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
14	<i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i>	伴放线放线杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	

15	<i>Actinomadura madurae</i>	马杜拉放线菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
16	<i>Actinomadura pelletieri</i>	白乐杰马杜拉放线菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
17	<i>Actinomyces bovis</i>	牛型放线菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
18	<i>Actinomyces gerencseriae</i>	戈氏放线菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
19	<i>Actinomyces israelii</i>	衣氏放线菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
20	<i>Actinomyces naeslundii</i>	内氏放线菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
21	<i>Actinomyces pyogenes</i>	酿(化)脓放线菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
22	<i>Aeromonas hydrophila</i>	嗜水气单胞菌/杜氏气单胞菌/嗜水变形菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
23	<i>Aeromonas punctata</i>	斑点气单胞菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
24	<i>Afipia spp</i>	阿菲波菌属	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
25	<i>Amycolata autotrophica</i>	自养无枝酸菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
26	<i>Arachnia propionica</i>	丙酸蛛菌/丙酸蛛网菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
27	<i>Arcanobacterium equi</i>	马隐秘杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
28	<i>Arcanobacterium haemolyticum</i>	溶血隐秘杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
29	<i>Bacillus cereus</i>	蜡样芽胞杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
30	<i>Bacteroides fragilis</i>	脆弱拟杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
31	<i>Bartonella bacilliformis</i>	杆状巴尔通体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
32	<i>Bartonella elizabethae</i>	伊丽莎白巴尔通体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
33	<i>Bartonella henselae</i>	汉氏巴尔通体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
34	<i>Bartonella quintana</i>	五日热巴尔通体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
35	<i>Bartonella vinsonii</i>	文氏巴尔通体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
36	<i>Bordetella bronchiseptica</i>	支气管炎博德特菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
37	<i>Bordetella parapertussis</i>	副百日咳博德特菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
38	<i>Bordetella pertussis</i>	百日咳博德特菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	

39	<i>Borrelia burgdorferi</i>	伯氏疏螺旋体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
40	<i>Borrelia duttonii</i>	达氏疏螺旋体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
41	<i>Borrelia recurrentis</i>	回归热疏螺旋体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
42	<i>Borrelia vincenti</i>	奋森疏螺旋体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
43	<i>Calymmatobacterium granulomatis</i>	肉芽肿鞘杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
44	<i>Campylobacter jejuni</i>	空肠弯曲菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
45	<i>Campylobacter sputorum</i>	唾液弯曲菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
46	<i>Campylobacter fetus</i>	胎儿弯曲菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
47	<i>Campylobacter coli</i>	大肠弯曲菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
48	<i>Chlamydia pneumoniae</i>	肺炎衣原体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
49	<i>Chlamydia psittaci</i>	鹦鹉热衣原体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 2814	
50	<i>Chlamydia trachomatis</i>	沙眼衣原体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
51	<i>Clostridium botulinum</i>	肉毒梭菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	菌株按第二类管理
52	<i>Clostridium difficile</i>	艰难梭菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
53	<i>Clostridium equi</i>	马梭菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
54	<i>Clostridium haemolyticum</i>	溶血梭菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
55	<i>Clostridium histolyticum</i>	溶组织梭菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
56	<i>Clostridium novyi</i>	诺氏梭菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
57	<i>Clostridium perfringens</i>	产气荚膜梭菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
58	<i>Clostridium sordellii</i>	索氏梭菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
59	<i>Clostridium tetani</i>	破伤风梭菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
60	<i>Corynebacterium bovis</i>	牛棒杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
61	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	白喉棒杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	

62	<i>Corynebacterium minutissimum</i>	极小棒杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
63	<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	假结核棒杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
64	<i>Corynebacterium ulcerans</i>	溃疡棒杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
65	<i>Dermatophilus congolensis</i>	刚果嗜皮菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
66	<i>Edwardsiella tarda</i>	迟钝爱德华菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
67	<i>Eikenella corrodens</i>	嗜蚀艾肯菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
68	<i>Enterobacter aerogenes / cloacae</i>	产气肠杆菌 / 阴沟肠杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
69	<i>Enterobacter spp</i>	肠杆菌属	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
70	<i>Erlichia sennetsu</i>	腺热埃里希体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
71	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	猪红斑丹毒丝菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
72	<i>Erysipelothrix spp</i>	丹毒丝菌属	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
73	<i>Pathogenic Escherichia coli,</i>	致病性大肠埃希菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 2814	
74	<i>Flavobacterium meningosepticum</i>	脑膜炎黄杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
75	<i>Fluoribacter bozemanae</i>	博兹曼荧光杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
76	<i>Francisella novicida</i>	新凶手弗朗西丝菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
77	<i>Fusobacterium necrophorum</i>	坏死梭杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
78	<i>Gardnerella vaginalis</i>	阴道加德纳菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
79	<i>Haemophilus ducreyi</i>	杜氏嗜血菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
80	<i>Haemophilus influenzae</i>	流感嗜血杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
81	<i>Helicobacter pylori</i>	幽门螺杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
82	<i>Kingella kingae</i>	金氏金氏菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
83	<i>Klebsiella oxytoca</i>	产酸克雷伯菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
84	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	肺炎克雷伯菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	

85	<i>Legionella pneumophila</i>	嗜肺军团菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
86	<i>Listeria ivanovii</i>	伊氏李斯特菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
87	<i>Listeria monocytogenes</i>	单核细胞增生李斯特菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
88	<i>Leptospira interrogans</i>	问号钩端螺旋体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
89	<i>Mima polymorpha</i>	多态小小菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
90	<i>Morganella morganii</i>	摩氏摩根菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
91	<i>Mycobacterium africanum</i>	非洲分枝杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
92	<i>Mycobacterium asiaticum</i>	亚洲分枝杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
93	<i>Mycobacterium avium-chester</i>	鸟分枝杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
94	<i>Mycobacterium fortuitum</i>	偶发分枝杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
95	<i>Mycobacterium hominis</i>	人型分枝杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
96	<i>Mycobacterium kansasii</i>	堪萨斯分枝杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
97	<i>Mycobacterium leprae</i>	麻风分枝杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
98	<i>Mycobacterium malmoenes</i>	玛尔摩分枝杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
99	<i>Mycobacterium microti</i>	田鼠分枝杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
100	<i>Mycobacterium paratuberculosis</i>	副结核分枝杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
101	<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>	瘰疬分枝杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
102	<i>Mycobacterium simiae</i>	猿分支杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
103	<i>Mycobacterium szulgai</i>	斯氏分枝杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
104	<i>Mycobacterium ulcerans</i>	溃疡分枝杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
105	<i>Mycobacterium xenopi</i>	蟾分枝杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
106	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	肺炎支原体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
107	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	淋病奈瑟菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
108	<i>Neisseria meningitidis</i>	脑膜炎奈瑟菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
109	<i>Nocardia asteroides</i>	星状诺卡菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	



110	<i>Nocardia brasiliensis</i>	巴西诺卡菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
111	<i>Nocardia carnea</i>	肉色诺卡菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
112	<i>Nocardia farcinica</i>	皮诺卡菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
113	<i>Nocardia nova</i>	新星诺卡菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
114	<i>Nocardia otitidiscaviarum</i>	豚鼠耳炎诺卡菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
115	<i>Nocardia transvalensis</i>	南非诺卡菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
116	<i>Pasteurella multocida</i>	多杀巴斯德菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
117	<i>Pasteurella pneunotropica</i>	侵肺巴斯德菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
118	<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	厌氧消化链球菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
119	<i>Plesiomonas shigelloides</i>	类志贺气单胞菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
120	<i>Prevotella spp</i>	普雷沃菌属	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
121	<i>Proteus mirabilis</i>	奇异变形菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
122	<i>Proteus penneri</i>	彭氏变形菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
123	<i>Proteus vulgaris</i>	普通变形菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
124	<i>Providencia alcalifaciens</i>	产碱普罗威登斯菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
125	<i>Providencia rettgeri</i>	雷氏普罗威登斯菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
126	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	铜绿假单胞菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
127	<i>Rhodococcus equi</i>	马红球菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
128	<i>Salmonella arizonae</i>	亚利桑那沙门菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
129	<i>Salmonella choleraesuis</i>	猪霍乱沙门菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
130	<i>Salmonella enterica</i>	肠沙门菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
131	<i>Salmonella meleagridis</i>	火鸡沙门菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
132	<i>Salmonella paratyphi A,B,C</i>	甲、乙、丙型副伤寒沙门菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
133	<i>Salmonella typhi</i>	伤寒沙门菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	

134	<i>Salmonella typhimurium</i>	鼠伤寒沙门菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
135	<i>Serpulina spp</i>	小蛇菌属	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
136	<i>Serratia liquefaciens</i>	液化沙雷菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
137	<i>Serratia marcescens</i>	粘质沙雷菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
138	<i>Shigella spp</i>	志贺菌属	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
139	<i>Staphylococcus aureus</i>	金黄色葡萄球菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
140	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	表皮葡萄球菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
141	<i>Streptobacillus moniliformis</i>	念珠状链杆菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
142	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	肺炎链球菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
143	<i>Streptococcus pyogenes</i>	化脓链球菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
144	<i>Streptococcus spp</i>	链球菌属	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
145	<i>Streptococcus suis</i>	猪链球菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 2814	
146	<i>Treponema carateum</i>	斑点病密螺旋体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
147	<i>Treponema pallidum</i>	苍白（梅毒）密螺旋体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 373	
148	<i>Treponema pertenu</i>	极细密螺旋体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
149	<i>Treponema vincentii</i>	文氏密螺旋体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
150	<i>Ureaplasma urealyticum</i>	解脲脲原体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
151	<i>Vibrio vulnificus</i>	创伤弧菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
152	<i>Yersinia enterocolitica</i>	小肠结肠炎耶尔森菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
153	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	假结核耶尔森菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
154	<i>Human granulocytic ehrlichiae</i>	人粒细胞埃立克体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
155	<i>Ehrlichia Chaffeensis, EC</i>	查菲埃立克体	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	

注：BSL-n/ABSL-n：代表不同生物安全级别的实验室/动物实验室

a 大量活菌操作：实验操作涉及“大量”病原菌的制备，或易产生气溶胶的实验操作（如病原菌离心、冻干等）。

b 动物感染实验：特指以活菌感染的动物实验。

c 样本检测：包括样本的病原菌分离纯化、药物敏感性实验、生化鉴定、免疫学实验、PCR 核酸提取、涂片、显微观察等初步检测活动。

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。

f 因属甲类传染病，流行株按第二类管理，涉及大量活菌培养等工作可在 BSL-2 实验室进行；非流行株归第三类。

**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级别的实验室进行。涉及病原菌分离培养的操作，应加强个人防护和环境保护。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生物安全级别的实验室开展工作。

2. “大量”的病原菌制备，是指病原菌的体积或浓度，大大超过了常规检测所需要的量。比如在大规模发酵、抗原和疫苗生产，病原菌进一步鉴定以及科研活动中，病原菌增殖和浓缩所需要处理的剂量。

3. 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。

4. 国家正式批准的生物制品疫苗生产用减毒、弱毒菌种的分类地位另行规定。

表 3. 真菌分类名录

序号	真菌名称		危害程度分类	实验活动所需生物安全实验室级别				运输包装分类 <sup>e</sup>		备注
	学名	中文名		大量活菌操作 <sup>a</sup>	动物感染实验 <sup>b</sup>	样本检测 <sup>c</sup>	非感染性材料的实验 <sup>d</sup>	A/B	UN 编号	
1	<i>Coccidioides immitis</i>	粗球孢子菌	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	
2	<i>Histoplasma farcinimosum</i>	马皮疽组织胞浆菌	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	
3	<i>Histoplasma capsulatum</i>	荚膜组织胞浆菌	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	
4	<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	巴西副球孢子菌	第二类	BSL-3	ABSL-3	BSL-2	BSL-1	A	UN 2814	
5	<i>Absidia corymbifera</i>	伞枝梨头霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
6	<i>Alternaria</i>	交链孢霉属	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
7	<i>Arthrinium</i>	节菱孢霉属	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
8	<i>Aspergillus flavus</i>	黄曲霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
9	<i>Aspergillus fumigatus</i>	烟曲霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
10	<i>Aspergillus nidulans</i>	构巢曲霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
11	<i>Aspergillus ochraceus</i>	赭曲霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
12	<i>Aspergillus parasiticus</i>	寄生曲霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
13	<i>Blastomyces dermatitidis</i>	皮炎芽生菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
14	<i>Candida albicans</i>	白假丝酵母菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
15	<i>Cephalosporium</i>	头孢霉属	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
16	<i>Cladosporium carrionii</i>	卡氏枝孢霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
17	<i>Cladosporium trichoides</i>	毛样枝孢霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
18	<i>Cryptococcus neoformans</i>	新生隐球菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	

19	<i>Dactylaria gallopava</i>	指状菌属	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
20	<i>Dermatophilus congolensis</i>	嗜刚果皮菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
21	<i>Emmonsia parva</i>	伊蒙微小菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
22	<i>Epidermophyton floccosum</i>	絮状表皮癣菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
23	<i>Exophiala dermatitidis</i>	皮炎外瓶霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
24	<i>Fonsecaea compacta</i>	着紧密色霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
25	<i>Fonsecaea pedrosoi</i>	佩氏着色霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
26	<i>Fusarium equiseti</i>	木贼镰刀菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
27	<i>Fusarium graminearum</i>	禾谷镰刀菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
28	<i>Fusarium moniliforme</i>	串珠镰刀菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
29	<i>Fusarium nivale</i>	雪腐镰刀菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
30	<i>Fusarium oxysporum</i>	尖孢镰刀菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
31	<i>Fusarium poae</i>	梨孢镰刀菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
32	<i>Fusarium solani</i>	茄病镰刀菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
33	<i>Fusarium sporotricoides</i>	拟枝孢镰刀菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
34	<i>Fusarium tricinctum</i>	三线镰刀菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
35	<i>Geotrichum.spp</i>	地霉属	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
36	<i>Loboa lobai</i>	罗布罗布芽生菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
37	<i>Madurella grisea</i>	灰马杜拉分枝菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
38	<i>Madurella mycetomatis</i>	足马杜拉分枝菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
39	<i>Microsporium.spp</i>	小孢子菌属	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
40	<i>Mucor.spp</i>	毛霉属	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
41	<i>Penicillium citreoviride</i>	黄绿青霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
42	<i>Penicillium citrinum</i>	桔青霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	
43	<i>Penicillium cyclopium</i>	圆弧青霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373	

44	<i>Penicillium islandicum</i>	岛青霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373
45	<i>Penicillium marneffei</i>	马内菲青霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373
46	<i>Penicillium patulum</i>	展开青霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373
47	<i>Penicillium purpurogenum</i>	产紫青霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373
48	<i>Penicillium rugulosum</i>	皱褶青霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373
49	<i>Penicillium versicolor</i>	杂色青霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373
50	<i>Penicillium viridicatum</i>	纯绿青霉	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373
51	<i>Pneumocystis carinii</i>	卡氏肺孢菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373
52	<i>Rhizopus cohnii</i>	科恩酒曲菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373
53	<i>Rhizopus microspous</i>	小孢子酒曲菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373
54	<i>Sporothrix schenckii</i>	申克孢子细菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373
55	<i>Stachybotrys</i>	葡萄状穗霉属	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373
56	<i>Trichoderma</i>	木霉属	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373
57	<i>Trichophyton rubrum</i>	红色毛癣菌	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373
58	<i>Trichothecium</i>	单端孢霉属	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373
59	<i>Xylohypha bantania</i>	木丝霉属	第三类	BSL-2	ABSL-2	BSL-2	BSL-1	B	UN 3373

**注：BSL-n/ABSL-n：**代表不同生物安全级别的实验室/动物实验室

**a 大量活菌操作：**实验操作涉及“大量”病原菌的制备，或易产生气溶胶的实验操作（如病原菌离心、冻干等）。

**b 动物感染实验：**特指以活菌感染的动物实验。

**c 样本检测：**包括样本的病原菌分离纯化、药物敏感性实验、生化鉴定、免疫学实验、PCR 核酸提取、涂片、显微观察等初步检测活动。

**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级别的实验室进行。涉及病原菌分离培养的操作，应加强个人防护和环境保护。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生物安全级别的实验室开展工作。
2. “大量”的病原菌制备，是指病原菌的体积或浓度，大大超过了常规检测所需要的量。比如在大规模发酵、抗原和疫苗生产，病原菌进一步鉴定以及科研活动中，病原菌增殖和浓缩所需要处理的剂量。
3. 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。
4. 国家正式批准的生物制品疫苗生产用减毒、弱毒菌种的分类地位另行规定。

## 动物病原微生物分类名录

(2005 年农业部令第 53 号)

根据《病原微生物实验室生物安全管理条例》第七条、第八条的规定，对动物病原微生物分类如下：

### 一、一类动物病原微生物

口蹄疫病毒、高致病性禽流感病毒、猪水泡病病毒、非洲猪瘟病毒、非洲马瘟病毒、牛瘟病毒、小反刍兽疫病毒、牛传染性胸膜肺炎丝状支原体、牛海绵状脑病病原、痒病病原。

### 二、二类动物病原微生物

猪瘟病毒、鸡新城疫病毒、狂犬病病毒、绵羊痘/山羊痘病毒、蓝舌病病毒、兔病毒性出血症病毒、炭疽芽孢杆菌、布氏杆菌。

### 三、三类动物病原微生物

**多种动物共患病病原微生物：**低致病性流感病毒、伪狂犬病病毒、破伤风梭菌、气肿疽梭菌、结核分支杆菌、副结核分支杆菌、致病性大肠杆菌、沙门氏菌、巴氏杆菌、致病性链球菌、李氏杆菌、产气荚膜梭菌、嗜水气单胞菌、肉毒梭状芽孢杆菌、腐败梭菌和其他致病性梭菌、鸚鵡热衣原体、放线菌、钩端螺旋体。

**牛病病原微生物：**牛恶性卡他热病毒、牛白血病病毒、牛流行热病毒、牛传染性鼻气管炎病毒、牛病毒腹泻/粘膜病病毒、牛生殖器弯曲杆菌、日本血吸虫。

**绵羊和山羊病病原微生物：**山羊关节炎/脑脊髓炎病毒、梅迪/维斯纳病病毒、传染性脓疱皮炎病毒。

**猪病病原微生物：**日本脑炎病毒、猪繁殖与呼吸综合症病毒、猪细小病毒、猪圆环病毒、猪流行性腹泻病毒、猪传染性胃肠炎病毒、猪丹毒杆菌、猪支气管败血波氏杆菌、猪胸膜肺炎放线杆菌、副猪嗜血杆菌、猪肺炎支原体、猪密螺旋体。



**马病病原微生物：**马传染性贫血病毒、马动脉炎病毒、马病毒性流产病毒、马鼻炎病毒、鼻疽假单胞菌、类鼻疽假单胞菌、假皮疽组织胞浆菌、溃疡性淋巴管炎假结核棒状杆菌。

**禽病病原微生物：**鸭瘟病毒、鸭病毒性肝炎病毒、小鹅瘟病毒、鸡传染性法氏囊病病毒、鸡马立克氏病病毒、禽白血病/肉瘤病毒、禽网状内皮组织增殖病病毒、鸡传染性贫血病毒、鸡传染性喉气管炎病毒、鸡传染性支气管炎病毒、鸡减蛋综合征病毒、禽痘病毒、鸡病毒性关节炎病毒、禽传染性脑脊髓炎病毒、副鸡嗜血杆菌、鸡毒支原体、鸡球虫。

**兔病病原微生物：**兔粘液瘤病病毒、野兔热土拉杆菌、兔支气管败血波氏杆菌、兔球虫。

**水生动物病病原微生物：**流行性造血器官坏死病毒、传染性造血器官坏死病毒、马苏大麻哈鱼病毒、病毒性出血性败血症病毒、锦鲤疱疹病毒、斑点叉尾鮰病毒、病毒性脑病和视网膜病毒、传染性胰脏坏死病毒、真鲷虹彩病毒、白鲟虹彩病毒、中肠腺坏死杆状病毒、传染性皮下和造血器官坏死病毒、核多角体杆状病毒、虾产卵死亡综合症病毒、鳖鳃腺炎病毒、Taura 综合症病毒、对虾白斑综合症病毒、黄头病病毒、草鱼出血病毒、鲤春病毒血症病毒、鲍球形病毒、鲑鱼传染性贫血病毒。

**蜜蜂病病原微生物：**美洲幼虫腐臭病幼虫杆菌、欧洲幼虫腐臭病蜂房蜜蜂球菌、白垩病蜂球囊菌、蜜蜂微孢子虫、跗腺螨、雅氏大蜂螨。

**其他动物病病原微生物：**犬瘟热病毒、犬细小病毒、犬腺病毒、犬冠状病毒、犬副流感病毒、猫泛白细胞减少综合症病毒、水貂阿留申病病毒、水貂病毒性肠炎病毒。

#### 四、四类动物病原微生物

是指危险性小、低致病力、实验室感染机会少的兽用生物制品、疫苗生产用的各种弱毒病原微生物以及不属于第一、二、三类的各种低毒力的病原微生物。

