

动物病原微生物菌（毒）种 及寄生虫虫种资源描述规范

为加强动物病原微生物菌（毒）种及寄生虫虫种的保藏管理，规范对动物病原微生物菌（毒）种及寄生虫虫种特征信息的描述，依据《中华人民共和国生物安全法》、《中华人民共和国动物防疫法》、《病原微生物实验室生物安全管理条例》、《动物病原微生物菌（毒）种保藏管理办法》等法律法规，制定本规范。

一、制定原则

动物病原微生物菌（毒）种及寄生虫虫种资源描述规范应立足于我国兽医微生物菌（毒）种及寄生虫虫种资源保藏现状，紧跟科技发展前沿，力求原则合理、内容翔实、范围明确，具有科学性、系统性、实用性和可扩充性。

二、目的意义

实施统一的动物病原微生物菌（毒）种及寄生虫虫种描述规范有利于将分散保藏在国家兽医微生物菌（毒）种保藏各中心和专业实验室的动物病原微生物菌（毒）种及寄生虫虫种特征信息标准化和规范化，有利于实现相关信息的数据化和网络化，从而更好地为菌（毒）种及寄生虫虫种资源的收集、整理、保藏、评

价、利用和研究提供保障。

三、菌（毒）种及寄生虫虫种资源描述规范规则

根据动物病原微生物菌（毒）种及寄生虫虫种特性，分别制定细菌菌种资源描述规范、病毒毒种资源描述规范和寄生虫虫种的资源描述规范，具体见附录 1—3。

附录 1

细菌菌种资源描述规范

1 范围

本规范规定了细菌菌种资源描述的内容和描述要求。

本规范适用于细菌菌种资源的收集、整理和保藏，以及数据库和信息共享网络系统的建立。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

国务院令 第424号：《病原微生物实验室生物安全管理条例》

农业部令 第16号：《动物病原微生物菌（毒）种保藏管理办法》

科技部自然资源平台联合管理办公室文件：《微生物菌种资源共性描述规范》

科技部自然资源平台联合管理办公室文件：《微生物菌种资源分类编码体系》

GB 19489 实验室生物安全通用要求

3 术语和定义

3.1 细菌 *bacterium*，复数 *bacteria*

本规范采用广义的细菌概念，指Woese1990泛生命树所界定的细菌域中的所有分类群，包括真细菌、放线菌、支原体、衣原体、螺旋体和立克次体。细菌是一类种类繁多的单细胞原核生物。其基本形态为球状、杆状和螺旋状，有些放线菌则形成菌丝体，菌体宽度一般在0.5 μm ~2.0 μm 。大多数细菌具有含肽聚糖的细胞壁。细菌通常以二分裂法进行增殖，间或出现一些不等分裂和出芽的种类。细菌可通过突变、接合、转导或转化发生遗传变异。其营养要求各不相同，代谢方式也各具特征。

3.2 细菌菌种资源 bacteria culture resources

指经妥善保藏管理的细菌菌种实物及其相关信息。

4 要求

4.1 描述要求

- 描述内容应清楚、准确，力求完整；
- 要充分考虑该菌株的最新研究进展；
- 能被微生物学专业理解。

4.2 描述要素

描述要素分两类

- M: 必备要素，必须描述的要素；
- O: 可选要素，其描述与否视具体菌株而定。

5 细菌菌种资源共性描述信息

5.1 菌株保藏编号 (M)

应指明该菌株在保藏机构的保藏编号，由前缀和菌株编号两部分组成。前缀，即保藏机构英文名称的缩写，前缀和菌株编号之间应留半角空格。

5.2 生物危害程度 (M)

该菌株的危害程度分类，参照《病原微生物实验室生物安全管理条例》确定。

5.3 学名 (M)

应指明该菌株的学名，包括属名、种名加词及定名人、定名时间。

5.4 中文名称 (M)

应指明该菌株的中文名称。尚无中文译名时，可填“暂无”。

5.5 资源归类编号 (M)

应指明该微生物菌种资源在自然科技资源平台资源分级分类与编码标准中的编码，参见《微生物菌种资源分类编码体系》。

5.6 收藏时间 (M)

应指明保藏机构收集、保存该菌株的时间。格式为YYYYMMDD，其中YYYY为年，MM为月，DD为日。

5.7 是否模式菌株 (M)

应指明该菌株是否为模式菌株。

5.8 来源历史 (O)

得到该菌株的途径。如菌株转移经过多个保藏机构，则保藏

机构之间用一个左指向的箭头（←）连接。

5.9 其他保藏单位编号（O）

该菌株在其他菌种保藏机构中的菌株保藏编号。每个其他编号均由“=”开头，如编号不止一个时，中间也用“=”连接。

5.10 原始编号（M）

应指明该菌株的最初分离编号。

5.11 鉴定人（O）

指该菌株的鉴定人姓名。

5.12 鉴定人所在单位（O）

指该菌株的鉴定人所在的单位。

5.13 分离人（O）

指该菌株的最原始分离人的姓名。

5.14 分离人所在单位（O）

指该菌株的分离人所在的单位。

5.15 分离时间（O）

该菌株的最初分离时间。格式为 YYYYMMDD，其中 YYYY 为年，MM 为月，DD 为日。

5.16 宿主名称（O）

菌种寄生宿主的中文名称或拉丁文名称。（建议补充分离组织）

5.17 采集地区（O）

分离基物采集地的行政区划，详细到县。

5.18 培养基编号 (M)

微生物菌种资源最适培养基的统一编号，编号以 4 位数表示，培养基的统一编号参考《中国菌种目录》。如果《中国菌种目录》中不包含该培养基，应写明培养基配方和制作方法。

5.19 致病对象 (O)

病原菌种的具体致病对象类群。应指明是人类或动物。

5.20 致病名称 (O)

主要指引起疾病的名称及感染的组织部位。

5.21 传播途径与感染方式 (O)

传播途径主要包括呼吸道传播、接触传播、气溶胶传播、虫媒传播以及血液、体液传播等；感染方式包括细胞内感染、细胞外感染。

5.22 基因元器件 (O)

该菌株所携带的特定用途的质粒、F 因子、载体、筛选标记基因、启动子、增强子、信号肽基因等。

5.23 主要用途 (M)

应指明菌株主要是用于分类、研究、教学、分析检测、生产或其他。

5.24 保藏方法 (M)

指该菌株的保藏方法，如冷冻保藏法、冷冻干燥保藏法、寄

主保藏法等。

5.25 消毒方法 (O)

指针对该菌株适宜的消毒方法。

6 细菌菌种资源特征特性描述信息

6.1 表型信息

6.1.1 个体形态特征 (M)

细菌描述中常用的个体形态特征有：形状、大小、排列方式、鞭毛、菌毛、芽胞、荚膜、抗酸染色、革兰染色、细菌细胞内含物、贮藏物的存在与否及繁殖方式等。上述形态特征具体到某一分类单元，可以只对其中部分内容进行描述。

6.1.2 培养特性 (M)

细菌培养特性主要应包括固体琼脂培养基上的菌落形态、明胶穿刺培养情况、半固体琼脂培养基中的穿刺生长情况、液体培养情况、溶血性、水溶性色素和非水溶性色素的产生情况。

6.1.3 生理生化特征 (M)

细菌分类中常用的生理生化特征的有：氧的需求；对温度、pH 的需求及耐受性；对盐的耐受性；利用各种碳源、氮源、硫源及其他特殊化合物的能力；对生长因子及其他营养的需求；对抗生素的敏感性；各种代谢反应，如：糖、醇类的发酵等；各种酶反应，如：接触酶、氧化酶等。

6.1.4 血清学反应 (O)

6.1.5 毒力及免疫原性 (O)

6.1.6 细胞化学组分特征 (O)

细胞化学成分特征主要包括：细胞脂肪酸组分分析、醌组分分析、枝菌酸、细胞壁氨基酸、细胞壁糖型、磷酸类脂等。

6.2 基因信息

6.2.1 DNA 碱基组成 (G+C mol%) (O)

6.2.2 16S rRNA 基因序列及其注册号 (M)

6.2.3 全基因组序列及其注册号 (O)

6.2.4 毒力基因序列及其注册号 (O)

7 其他描述信息

7.1 图像信息 (O)

菌种的菌落形态和个体形态特征图像。

7.2 参考文献 (O)

宜列出与该菌株有关的参考文献。

8 附表

细菌菌种资源描述表

共性描述信息			
菌株保藏编号(M)		生物危害程度(M)	
学名(M)		中文名称(M)	
资源归类编码(M)		收藏时间(M)	
是否模式菌株(M)		来源历史(O)	
其他保藏机构编号(O)		原始编号(M)	
鉴定人(O)		鉴定人所在单位(O)	
分离人(O)		分离人所在单位(O)	

分离时间(O)		宿主名称(O)	
采集地区(O)		培养基编号(M)	
致病对象(O)		致病名称(O)	
传播途径与感染方式(O)		基因元器件(O)	
主要用途(M)		保藏方法(M)	
消毒方法(O)		其它(如采集组织名称等)	

特征特性信息

表型信息	个体形态特征(M)	形状, 大小, 排列方式		培养特性(M)	菌落形态、大小、质地、颜色等	
		鞭毛, 菌毛			液体培养情况	
		芽胞, 荚膜			明胶穿刺培养情况	
		革兰染色			半固体琼脂培养基中的穿刺生长情况	
		抗酸染色			溶血性	
		细菌细胞内含物及贮藏物			色素的产生	
		繁殖方式			其他培养特征	
		其他形态特征				
	生理生化特征(M)	氧的需求		各种代谢反应, 如: 糖、醇类的发酵等		
		对温度、pH 的需求及耐受性		各种酶反应如: 接触酶, 氧化酶等		
		对盐的耐受性		对抗生素的敏感性		
		利用各种碳源、氮源、硫源及其他特殊化合物的能力		对生长因子及其他营养的需求		
		其他生理生化特征				
	血清学反应(O)					
	毒力及					

免疫原性 (O)					
	细胞分 化特 征 (C)	细胞脂肪酸		细胞壁氨基酸	
		醌		细胞壁糖型	
		枝菌酸		磷脂类脂	
基 因 信 息	DNA 碱 基 组 成 (G+Cmol%) (O)		16SrRNA 基因序列 (注册号) (M)		
	全基因组序列 (注册号) (O)		毒力基因序列 (注册号) (O)		
	其他(O)				
其他描述信息					
图像信息 (O)			参 考 文 献 (O)		

附录 2

病毒毒种资源描述规范

1 范围

本规范规定了病毒毒种资源描述的内容和描述要求。

本规范适用于病毒毒种资源的收集、整理和保藏，以及数据库和信息共享网络系统的建立。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

国务院令 第 424 号：《病原微生物实验室生物安全管理条例》

农业部令 第 16 号：《动物病原微生物菌（毒）种保藏管理办法》

科技部自然资源平台联合管理办公室文件：《微生物菌种资源共性描述规范》

科技部自然资源平台联合管理办公室文件：《微生物菌种资源分类编码体系》

GB 19489 实验室生物安全通用要求

3 术语和定义

3.1 病毒 virus

病毒是一类比较原始的、有生命特征的、严格细胞内寄生和能够自我复制的非细胞生物。一种病毒颗粒只含有 DNA 或 RNA 一种核酸，在宿主细胞外没有代谢活性，但是具有潜在生命力。本规范中的病毒暂不包括噬菌体类病毒。

3.2 病毒资源 virus resources

指可培养的有一定科学意义、具有实际或潜在实用价值的病毒毒种及其相关信息数据。

4 要求

4.1 描述要求

- 描述内容应清楚、准确，力求完整；
- 要充分考虑该毒株的最新研究进展；
- 能被微生物学专业理解。

4.2 描述要素

描述要素分两类

- M: 必备要素，必须描述的要素；
- O: 可选要素，其描述与否视具体毒株而定。

5 病毒毒种资源共性描述信息

5.1 基本信息

5.1.1 毒株保藏编号(M)

应指明该毒株在专业保藏机构的保藏编号，保藏编号由前缀和毒株编号两部分组成。前缀为保藏机构英文名称的缩写，前缀

和毒株编号之间应留半角空格。

5.1.2 生物危害程度 (M)

应指明该毒株的生物危害等级归类，参照《病原微生物实验室生物安全管理条例》和《动物病原微生物分类名录》。

5.1.3 中文名称(M)

指该毒株的中文名称(如有别名，可注明)。尚无中文译名时，填写“暂无”。

5.1.4 学名 (M)

指该毒株完整的科学名称。

5.1.5 资源归类编码(M)

指该毒株的资源归类编码。

5.1.6 原始编号 (M)

指该毒株最初的分离编号。

5.1.7 是否为参考毒株 (M)

凡是参考毒株应予以指明。

5.1.8 收藏时间 (M)

应指明保藏机构收集、保存该毒株的时间。格式为YYYYMMDD，其中YYYY为年，MM为月，DD为日。

5.1.9 来源历史 (O)

指得到该毒株的途径。如毒株转移经过多个保藏机构，则保藏机构之间用一个左指向的箭头“←”连接。

5.1.10 其他保藏机构编号 (O)

如果毒种在其他保藏机构保藏应指明该毒株在其他保藏机构的毒株保藏编号。每个其他保藏机构的编号均由“=”开头，如编号不止一个时，中间也用“=”连接。

5.1.11 鉴定人 (O)

指该毒株的鉴定人。

5.1.12 鉴定方法 (O)

指该毒株的鉴定方法。

5.1.13 鉴定人所在单位 (O)

指该毒株的鉴定人所在的单位。

5.1.14 分离人 (O)

指该毒株最初分离人的姓名。

5.1.15 分离时间 (O)

指该毒株的分离时间。格式为 YYYYMMDD，其中 YYYY 为年，MM 为月，DD 为日。

5.1.16 分离人所在单位 (O)

指该毒株的分离人所在的单位。

5.1.17 分离宿主 (M)

应指明该毒株被分离的宿主名称。

5.1.18 采集地区 (O)

指该毒株分离采集的地区行政规划，可详细到县。

5.1.19 主要用途 (M)

应指明菌株主要是用于分类、研究、教学、分析检测、生产或其他。

5.2 形态学特征

5.2.1 病毒性状 (O)

5.2.1.1 形状

病毒在电子显微镜下的性状描述，如球形、卵形、杆状、丝状、多形态等。

5.2.1.2 排列方式

多个病毒粒子的排列方式，是否形成结晶等。

5.2.2 有无纤突 (O)

有无表面纤突及纤突特征。

5.2.3 有无囊膜 (O)

描述有无囊膜。

5.2.4 衣壳对称性 (O)

衣壳对称性和结构，立体对称、螺旋对称还是复合对称。

5.2.5 病毒的大小 (M)

完整病毒的体积描述，以纳米 (nm) 表示。

5.3 培养特性

5.3.1 培养物 (M)

应指明适合病毒毒株生长的营养物质，包括不同种类的细胞、

禽胚或动物。

5.3.2 培养条件 (M)

应指明培养病毒毒种所需要的温度、PH、营养因子和其他条件。

5.3.3 培养时间 (M)

应指明病毒毒种在特定培养条件下，生长至最高滴度所需要的时间。

5.3.4 传代背景 (M)

应指明病毒毒种培养物的传代背景，包括在不同动物和细胞的传代背景等。

5.3.5 其他特性 (O)

病毒培养的其他特性。

5.4 理化特性

5.4.1 分子量 (M)

5.4.2 浮密度 (O)

5.4.3 沉降系数 (O)

5.4.4 对酸碱的稳定性 (O)

5.4.5 对热的稳定性 (O)

5.4.6 对两价粒子 (Mg^{2+} 和 Mn^{2+}) 的稳定性 (O)

5.4.7 对乙醚或氯仿的稳定性 (O)

5.4.8 对消毒剂的稳定性 (O)

5.4.9 对辐射的稳定性 (O)

5.5 蛋白质结构和功能

5.5.1 结构蛋白的数目和氨基酸序列 (O)

5.5.2 结构蛋白的大小 (O)

5.5.3 结构蛋白的功能 (O)

5.5.4 非结构蛋白的数目和氨基酸序列 (O)

5.5.5 非结构蛋白的大小 (O)

5.5.6 非结构蛋白的功能 (O)

5.6 遗传信息

5.6.1 核酸信息 (M)

DNA 还是 RNA。

5.6.2 核苷酸序列 (O)

全部或部分序列。

5.6.3 基因组大小 (O)

基因组的碱基对数目，以 kb 表示。

5.6.4 碱基链数目 (O)

是单股还是双股。

5.6.5 碱基链存在方式 (O)

是线状还是环状。

5.6.6 碱基链性质 (O)

是正义还是负义。

5.6.7 基因组连续性 (O)

是否分节段，节段的大小和数目。

5.6.8 开放阅读框数目和位置 (O)

5.7 生物学特性

5.7.1 自然宿主 (M)

5.7.2 流行季节 (O)

5.7.3 传播方式 (O)

5.7.4 地理分布 (O)

5.7.5 组织嗜性 (O)

5.7.6 对宿主致病的病理变化 (O)

5.7.7 血清型 (O)

5.7.8 抗原型 (O)

与同种或同属病毒的血清学关系或与标准毒株、参考毒株或疫苗毒株的血清学关系。

5.7.9 基因型 (O)

5.7.10 毒株代次 (O)

5.7.11 保藏方法 (M)

5.7.12 消毒方法 (O)

5.8 致病性

5.8.1 是否致病 (O)

5.8.2 致病对象 (O)

5.8.3 致病力

对细胞或禽胚或动物的致病力。

5.9 其他特性 (O)

该病毒特有的或必须说明的,而在以上项目中未包括的特征。

5.10 参考文献 (O)

与病毒毒种相关的资料信息,包括书籍、期刊、学术报告及其他。

6 附表

病毒毒种资源描述表

基本信息				
毒种保藏编号(M)			生物危害等级(M)	
中文名称(M)			学名(M)	
资源归类编码(M)			原始编号(M)	
是否为参考毒株(M)			收藏时间(M)	
来源历史(O)			其他保藏机构编号(O)	
鉴定人(O)			鉴定方法(O)	
鉴定人所在单位(O)			分离人(O)	
分离时间(O)			分离人所在单位(O)	
分离宿主(M)			采集地区(O)	
主要用途(M)			其它(如采集组织名称)	
形态学特征				
病毒性状(O)	性状		有无纤突(O)	有无表面纤突
	排列方式			纤突特征
有无囊膜(O)			衣壳对称性(O)	
病毒大小(M)				
培养特性				
培养物(M)			培养条件(M)	
培养时间(M)			传代背景(M)	

其他特征(O)			
理化特性			
分子量(M)		浮密度(O)	
沉降系数(O)		对酸碱的稳定性(O)	
对热的稳定性(O)		对两价离子 (Mg ²⁺ 和 Mn ²⁺) 的稳定性(O)	
对乙醚或氯仿的稳定性(O)		对消毒剂的稳定性(O)	
对辐射的稳定性(O)			
蛋白质结构和功能			
结构蛋白的数目和氨基酸序列(O)		结构蛋白的大小(O)	
结构蛋白的功能(O)		非结构蛋白的数目和氨基酸序列(O)	
非结构蛋白大小(O)		非结构蛋白功能(O)	
遗传信息			
核酸类型(M)		核苷酸序列(O)	
基因组大小(O)		碱基链数目(O)	
碱基链存在方式(O)		碱基链性质(O)	
基因组连续性(O)		开放阅读框数目和位置(O)	
生物学特性			
自然宿主(M)		流行季节(O)	
传播方式(O)		地理分布(O)	
组织嗜性(O)		对宿主致病的病理变化(O)	
血清型(O)		抗原型(O)	
基因型(O)		毒株代次(O)	
保藏方法(M)		消毒方法(O)	
致病性			
是否致病(O)		致病力(O)	
		致病对象(O)	
其他特征(O)			
参考文献(O)			

附录 3

寄生虫虫种资源描述规范

1 范围

本规范规定了寄生虫虫种资源的定义、描述及其分级规范。

本规范适用于寄生虫虫种资源的收集、整理和保藏，以及数据库和信息共享网络系统的建立。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

国务院令 第424号：《病原微生物实验室生物安全管理条例》

农业部令 第16号：《动物病原微生物菌（毒）种保藏管理办法》

科技部自然资源平台联合管理办公室文件：《微生物菌种资源共性描述规范》

科技部自然资源平台联合管理办公室文件：《微生物菌种资源分类编码体系》

GB 19489 实验室生物安全通用要求

3 术语和定义

3.1 寄生虫 parasite

寄生虫是一类生物，暂时或永久地寄居在另外一种动物的体内或体表，摄取它们所需的营养物质，且会对被寄居的生物造成不同程度的危害，被寄居的生物则称为宿主。寄生虫会在宿主体内或体表以获取维持其生存、发育以及繁殖所需的营养物质。从生态学种间关系来看，寄生是发生关系的双方中弱小的一方得益，占优势的一方受损的关系。寄生虫所包括的种类繁多，常见的种类从分类学上主要包括原生动物门（原虫）、扁形动物门（吸虫和绦虫）、线形动物门（线虫）、棘头虫动物门（棘头虫）和节肢动物门（昆虫，蜚，螨）。

3.2 寄生虫虫种资源 parasite resources

指可培养的、有一定科学意义的、具有实际或潜在实用价值的寄生虫虫种及其相关的信息。

4 要求

4.1 描述要求

- 描述内容应清楚、准确，力求完整；
- 要充分考虑该虫种/虫株的最新研究进展；
- 能被生物学专业理解。

4.2 描述要素

描述要素分两类

- M: 必备要素，必须描述的要素；

——O: 可选要素, 其描述与否视具体虫株而定。

5 寄生虫虫种资源共性描述信息

5.1 虫株保藏编号 (M)

应指明该虫株在保藏机构的保藏编号, 保藏编号由前缀和虫株编号两部分组成。前缀为保藏机构英文名称的缩写, 前缀和虫株编号之间应留半角空格。

5.2 生物危害等级 (M)

该虫株的生物危害程度分类, 参照《病原微生物实验室生物安全管理条例》。

5.3 学名 (M)

应指明该虫株的完整的科学名称。

5.4 中文名称 (M)

应指明该虫株的中文名称(如有别名, 可在括号中注明)。尚无中文译名时, 填写“暂无”。

5.5 分类地位 (M)

标明该虫株所属的门、纲、目、科、属、种/亚种/变种。

5.6 资源归类编号 (M)

应指明该虫株的资源归类编号, 参见《微生物菌种资源分类编码体系》和《寄生虫种质资源分级归类编码表》。

5.7 收藏时间 (M)

应指明保藏机构收集、保存该虫株的时间。格式为

YYYYMMDD，其中 YYYY 为年，MM 为月，DD 为日。

5.8 是否模式虫株 (M)

凡是模式虫株应予指明。

5.9 来源历史 (M)

应指明得到该虫株（分离株）的途径。如虫株转移经过多个保藏机构，则保藏机构之间用一个左指向的箭头（←）连接。

5.10 其他保藏机构编号 (O)

宜指明该虫株在其他保藏机构的虫株保藏编号。每个其他保藏机构的编号均由等号“=”开头，如编号不止一个时，中间也用等号“=”连接。

5.11 原产国或地区 (M)

应指明该虫株分离基物采集地所在国家或地区名称。

5.12 原始编号 (M)

该虫株的最初分离编号。

5.13 鉴定人 (O)

宜指明该虫株的鉴定人姓名。

5.14 鉴定人所在单位 (O)

宜指明该虫株的鉴定人所在的单位。

5.15 分离人 (O)

该虫株的最原始分离人的姓名。

5.16 分离人所在单位 (O)

该虫株最原始分离人所在的单位。

5.17 分离时间 (O)

该虫株的分离时间。格式为 YYYYMMDD，其中 YYYY 为年，MM 为月，DD 为日。

5.18 分离基物 (O)

宜指明具体的分离基物名称。

5.19 分离途径及方式 (O)

说明单一种的分离途径（如：来自血液、组织、病灶、体表或粪便等）和分离方式（如：利用潜隐期、不同的媒介等）。

5.20 培养基编号 (O)

应参照《中国菌种目录》指明该虫株的培养基编号，如《中国菌种目录》没有收录该培养基，应给出配方及制作方法。

5.21 采集地区 (O)

宜指明该虫株的采集地行政区划，详细到县。

5.22 采集地生境 (O)

宜描述该虫株分离基物采集地具体地点的生态环境，参照《微生物菌种资源采集环境描述规范》。

6 寄生虫虫种资源特征特性描述信息

6.1 生物学特性

6.1.1 传播媒介或中间宿主或贮藏宿主 (O)

说明该虫种有无传播媒介、中间宿主、贮藏宿主，并注明传

播媒介、中间宿主、贮藏宿主的种类、名称，包括其拉丁名和中文译名。

6.1.2 致病性 (M)

应说明该虫种(株)对其宿主的致病性；如果为多宿主寄生虫，应说明对主要宿主的致病性。致病性通常分为强、中等、弱。

6.1.3 宿主 (M)

应说明该虫种主要寄生宿主的种类与名称；如果为多宿主寄生虫，应说明该虫种的常见宿主和主要危害的宿主。

6.1.4 寄生部位 (O)

说明该虫种寄生在宿主的何种器官、组织和细胞。

6.1.5 潜隐期 (O)

标明潜隐期的时间区间。

6.1.6 典型临床症状 (O)

说明该虫种对主要寄生宿主引起的标志性临床症状，特别是在虫种的分类上具有特征性的症状。

6.1.7 生活史 (M)

简述该虫种的完整生活史发育过程。

6.2 形态描述 (M)

描述虫种在主要寄生宿主体内、体表或体外发育相关阶段的虫体形态特征，如：形状、大小、结构等，尤其是具有鉴别意义的形态和结构。

7 其他描述信息 (O)

7.1 其他特性 (O)

说明该虫种相关阶段已测定的同工酶谱、特异蛋白条带及分子量、基因序列及适宜的保藏方式（如液氮、活体、固体标本）等。

7.2 参考文献 (O)

宜列出与鉴定该虫种有关的参考文献。

8 附表

寄生虫虫种资源描述表

基本信息			
虫株保藏编号(M)		生物危害等级(M)	
学名(M)		中文名称(M)	
分类地位(M)		资源归类编码(M)	
收藏时间(M)		是否模式虫株(M)	
来源历史(M)		其他保藏机构编号(O)	
原产国或地区(M)		原始编号(M)	
鉴定人(O)		鉴定人所在单位(O)	
分离人(O)		分离人所在单位(O)	
分离时间(O)		分离基物(O)	
分离途径及方式(O)		培养基编号(O)	
采集地区(O)		采集地生境(O)	
特征特性信息			
生物学特性	传播媒介或中间宿主或贮藏宿主(O)		致病性(M)
	宿主(M)		寄生部位(O)
	潜隐期(O)		典型临床症状(O)
	生活史(M)		
形态描述(M)			
其他描述信息			
其他特性(O)		参考文献(O)	