



植物检疫领域认可能力范围表述说明

1 目的和适用范围

1.1 目的

为保证植物检疫领域实验室认可活动中能力范围表述的准确性和一致性，明确实验室检测技术能力，提高实验室与客户交流和沟通效率，强化实验室规范化管理水平，CNAS秘书处对植物检疫领域认可能力范围表述给予说明。

1.2 适用范围

本文件适用于植物检疫领域实验室认可工作中检测鉴定项目申请、现场技术能力评审，以及实验室认可证书（附件）的能力范围表述。

本文件中植物检疫包括有害生物（含外来入侵生物等）检测与鉴定，有害生物活性、致病性（毒力）等特性测定/测试，包括检疫、检验、物种鉴定和检疫处理，以及有害生物调查与监测、隔离检疫、除害处理及防治效果测试与评价等相关活动。

物种属性鉴别（如植物及其产品、品种品系及野生、濒危或珍稀等），以及种子和粮食品质检验，参照本文件。

转基因成分检测（包括抗病基因检测等基因检测分析），参照CNAS-EL-05《基因扩增检测领域认可能力范围表述说明》。

2 能力范围表述要求

2.1 检测对象

检测对象是指检测活动所针对的植物及其植物产品、有害生物、测试样品等。

2.1.1 实验室应根据检测方法和检测物品（基质）准确界定检测对象（参见附录A，序号1-5）。

当检测标准为某一产品标准时，检测对象应填写产品名称；当检测标准为某一类产品的方法标准时，检测对象应填写产品名称或产品类别名称。如针叶木木材及包装材料、茄科水果及蔬菜等。

检测物品应按植物分类名称（如种、属、科或类群等）以及检测物品的类别或类型表述，如番茄种子、风信子种球等。

2.1.2 适用时，应根据植物学地位或属性特性，将检测对象按以下分类具体表述：

a) 植物种苗：是指栽培或野生的植物繁殖材料，亦称为种植用植物等，包括可供繁殖的植物全株或者部分：种子、植株、苗木、果实、砧木、接穗、插条、叶片、芽体、块根、块茎、鳞茎、球茎、花粉、试管苗及细胞培养材料等。一般表述为种子

和苗木（除种子和花粉之外的其它类别或类型）。

b) 植物产品：是源自植物未经加工，或虽经加工但仍有可能感染、传播病虫害的粮食、豆类、水果、蔬菜、木材、棉花、油、麻、烟草、籽仁、干果、生药材、饲料等。

2.1.3 其它检疫物

a) 有害生物样品：只做鉴定、测定、测试和复核的样品，应表述为节肢动物（昆虫）、软体动物、杂草籽或植株的样品、线虫或病原物分离物、菌（毒）种/株及标本等。

b) 栽培介质：土壤等栽培介质（椰糠、水草等也应归入植物产品）。

c) 其它：有机肥料、植物汁液或提取物、发酵材料、动物产品、动植物源性的废弃物，其他检疫物等。

2.1.4 一般情况下，检测对象不应超出检测标准规定的适用范围，也不应超出实验室实际开展的检测活动范围。

2.2 项目/参数

是指检测鉴定（包含有害生物、物种鉴定）及特性测定/测试的内容。

2.2.1 检测鉴定

一般情况下，可表述为具体的属、种或种以下分类阶元。如香蕉枯萎病菌（4号小种和非中国小种）。不应使用未明确且或无法明确具体检测鉴定目标的项目/参数表述，如检疫性有害生物、昆虫等。

a) 关于分类阶元

包含多个种类的属，应展开填写，或在限制范围中备注具体种类，或在限制范围中说明或使用“不测”、“只测”进行限制，如白条天牛（非中国种）。

b) 关于常规项目

如采用统一的方法即可检测出习性相近的有害生物类群，如杂草、昆虫、螨类和软体动物等，应表述为常规项目的检测（并限制“不做鉴定”）。反之，如需采用针对性、选择性方法，如植物病原真菌和细菌的选择性培养基、病毒的特异性引物或抗血清等，则不应表述为常规项目。

c) 关于名称

— 病原物应统一表述为病菌或学名的中文译名，如瓜类细菌性果斑病菌或燕麦食酸菌西瓜亚种，而不应表述为瓜类细菌性果斑病。

— 项目本身是针对属的，应表述为XXX属，如根结线虫属，而非根结线虫。

— 多个名称应在其后括号中表述，如油菜茎基溃疡病菌（十字花科蔬菜黑胫病菌）。

— 英文能力表中物种名称应采用拉丁文学名。

2.2.2 特性/测定

应表述具体测试、测定的内容，如致病性（毒力）测定，活性（活力）鉴定等。

注：根据上述原则展开检测对象，项目/参数应在不同检测对象类别中重复表述。

2.3 领域代码

领域代码应按照CNAS-AL06《实验室认可领域分类》进行填写。见附录A或填写为060X0X。

2.4 检测标准（方法）名称及编号（含年号）

2.4.1 鉴定领域/对象

检测标准（方法）名称及编号（含年号）填写应包含标准名称、标准编号、版本号及年号等完整信息，并按标准名称、标准编号、版本号及年号、依次排列。

2.4.2 没有现行有效检测鉴定标准的，实验室自行制定非标方法，并进行确认。实验室自制非标方法应按照CNAS-GL041《植物检疫领域有害生物检疫鉴定非标方法确认指南》编制；表述应包括该方法的完整名称及编号。

2.4.3 如果检测鉴定标准（方法）与检测对象、检测参数不对应，应按照实验室自制或非标准方法进行表述，并在限制范围中对检测鉴定标准（方法）的使用范围进行限定。例如《桔小实蝇检疫鉴定方法》（SN/T 2031-2007）中对木瓜实蝇鉴定特征在标准附录中有描述，但该部分超出了标准本身的适用范围，应在限制范围内予以限定。

2.4.4 对于一个检测项目/参数有多个检测依据的，实验室根据自身情况进行选用（参见附录A，序号3，松材线虫）。

2.5 限制范围

2.5.1 可用“只测”或“不测”，“只做”或“不做”对部分项目及标准（方法）等进行限制，如“只做检测”或“不做鉴定”标准（方法）部分进行限制。

2.5.2 检测对象或检测标准是“属”的应说明“只能鉴定到属”，还是“属内全部种类”或“只测属内部分种类”，即：

- 无法鉴定到具体种类，应说明“只能鉴定到属”；
- 只检测鉴定其中一些种类，应说明“只测”的种类。

2.5.3 有限制范围的检测参数，实验室应具备限制范围以外的所有检测鉴定能力。例如，《植物检疫 烟草霜霉病菌检疫鉴定方法》（GB/T 18086-2000）不做附录A，表明实验室除了冰冻匀浆法检验卵孢子外，其他标准中规定的内容均有能力。

2.5.4 应注明被限制条款的条款号及项目名称和受限内容，不宜只对条款号进行限制，如“只做成虫鉴定”应限制标准（方法）与幼虫鉴定相关的条款。

2.6 说明

应视具体情况注明移动设施、租用设备、扩项、变更、特定客户等必要的解释和说明。

3 植物检疫领域认可能力范围表述示例

具体见附录A。

附录A

植物检疫领域认可能力范围表述示例

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
1	番茄种子	1	棉花黄萎病菌	060101	棉花黄萎病菌检疫鉴定方法 SN/T 5138-2019		
		2	番茄细菌性溃疡病菌	060102	番茄细菌性溃疡病菌检疫鉴定方法 SN/T 2568-2010		
		3	黄瓜花叶病毒	060103	黄瓜花叶病毒检疫鉴定方法 SN/T 4405-2015		
		4	南芥菜花叶病毒	060103	南芥菜花叶病毒检疫鉴定方法 GB/T 28073-2011		
		5	毒莴苣	060107	毒莴苣检疫鉴定方法 SN/T 2339-2009		
2	风信子种球	1	风信子黄腐病菌	060102	风信子黄腐病菌检疫鉴定方法 SN/T 3278-2012		
		2	鳞球茎茎线虫	060105	鳞球茎茎线虫检疫鉴定方法 SN/T 1141-2002		
		3	根结线虫属	060105	根结线虫属（非中国种）检疫鉴定方法，SN/T 4723-2016	只测中国种	
		4	非洲大蜗牛	060108	非洲大蜗牛检疫鉴定方法 GB/T 29576-2013		
3	针叶木木材及包装材料	1	松材线虫	060105	松材线虫分子检测鉴定技术规程 GB/T 35342-2017		
				060105	松材线虫检疫鉴定方法 SN/T 1132-2002		
				060105	进境针叶树原木、木制品和木质包装材料中松材线虫的检疫操作规程 SN/T 1724-2006	不做10	
4	阔叶木木材及包装材料	1	白条天牛属	060106	白条天牛（非中国种）检疫鉴定方法 GB/T 36813-2018	只测非中国种	
		2	双钩异翅长蠹	060106	双钩异翅长蠹检疫鉴定方法 SN/T 41821-2006	不测6.3.2.幼虫，6.3.3蛹	
5	烟草及其制品	1	烟霜霉病菌	060101	植物检疫 烟霜霉病菌检疫鉴定方法 GB/T 18086-2000	不做附录A	

		2	烟草甲	060106	ZJ-FB-001 烟草甲检疫鉴定方法（序号与名字由实验室自拟）		
6	小麦	1	小麦矮腥黑穗病菌	060101	植物检疫 小麦矮化腥黑穗病菌检疫鉴定方法 GB/T 18085-2000		
					小麦矮腥黑穗病菌检疫检测与鉴定方法 NY/T 2289-2012		
		2	小麦印度腥黑穗病菌	060101	小麦印度腥黑穗病菌检疫鉴定方法 GB/T 28080-2011		
		3	杂草	060107	杂草常规检测规范 SN/T 3176-2012	不做鉴定	
		4	菟丝子	060107	菟丝子属的检疫鉴定方法 SN/T 1385-2004	只测中国菟丝子、欧洲(南方)菟丝子。	
7	茄科水果及蔬菜	1	番茄细菌性溃疡病菌	060102	番茄细菌性溃疡病菌检疫鉴定方法 GB/T29431-2012		
		2	地中海实蝇	060106	植物检疫 地中海实蝇检疫鉴定方法 GB/T 18084-2000		
		3	按实蝇属	060106	按实蝇属鉴定方法 SN/T 2030-2007	只鉴定到属	
8	咖啡豆	1	咖啡果小蠹	060106	咖啡果小蠹检疫鉴定方法 SN/T 1913-2007		
9	动植物产品	1	苜蓿黄萎病菌	060101	苜蓿黄萎病菌检疫鉴定方法 SN/T 1145-2014	不做9.3.2	
		2	红火蚁	060106	红火蚁检疫鉴定方法 GB/T 20477-2006		
		3	谷斑皮蠹	060106	植物检疫 谷斑皮蠹检疫鉴定方法 GB/T 18087-2000		
10	有机肥料	1	棉花黄萎病菌	060101	棉花黄萎病菌检疫鉴定方法 SN/T 5138-2019		
		2	棉花根腐病菌	060101	棉花根腐病菌检疫鉴定方法 SN/T 1356-2004		
10	线虫分离物	1	松材线虫	060105	松材线虫检疫鉴定方法 SN/T 1132-2002		
11	栽培介质	1	植物线虫	060105	植物线虫检测规范 SN/T 2757-2011	不做鉴定	

12	菌种	1	活性检测	060101	大豆疫霉病菌活性检测方法 SN/T 3579-2013		
		2	致病性测定	060101	大豆疫霉病菌检疫鉴定方法 SN/T 1131-2002	只做8.4	