

ICS 67.050
B 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 19495.1—2004

转基因产品检测 通用要求和定义

Detection of genetically modified organisms and derived products—
General requirements and definitions

2004-04-13 发布

2004-04-13 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 实验室通用要求	5
5 材料、试剂和标准物质通用要求	6
6 抽样通用要求	6
7 制样通用要求	6
8 检测方法通用要求	6
9 结果的表述与判定	7
10 测试报告	8
11 样品保存	8
参考文献	9

前 言

GB/T 19495《转基因产品检测》为系列标准：

- GB/T 19495.1—2004 转基因产品检测 通用要求和定义；
- GB/T 19495.2—2004 转基因产品检测 实验室技术要求；
- GB/T 19495.3—2004 转基因产品检测 核酸提取纯化方法；
- GB/T 19495.4—2004 转基因产品检测 核酸定性 PCR 检测方法；
- GB/T 19495.5—2004 转基因产品检测 核酸定量 PCR 检测方法；
- GB/T 19495.6—2004 转基因产品检测 基因芯片检测方法；
- GB/T 19495.7—2004 转基因产品检测 抽样和制样方法；
- GB/T 19495.8—2004 转基因产品检测 蛋白质检测方法。

本部分引用了 EN ISO/DIS 24276 中的内容。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、国家质量监督检验检疫总局动植物检疫实验所、中华人民共和国广州出入境检验检疫局、中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、中国农科院植保所、中国农业大学。

本部分主要起草人：杨伟东、朱水芳、金显忠、章桂明、吴际云、覃文、曹际娟、陈洪俊、程颖慧、蒋原、王锡锋、黄昆仑。

本部分系首次发布的国家标准。

转基因产品检测 通用要求和定义

1 范围

GB/T 19495 的本部分规定了转基因产品检测方法的通用技术要求。

本部分适用于转基因动物、植物、微生物及它们加工产品中转基因成分的检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19496 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

GB/T 15481—2000 检测和校准实验室能力的通用要求

GB/T 19495.2—2004 转基因产品检测 实验室技术要求

GB/T 19495.3—2004 转基因产品检测 核酸提取纯化方法

GB/T 19495.7—2004 转基因产品检测 抽样和制样方法

ASTME 1342—1997 用冷冻、冷冻干燥和低温养护法保存细菌、真菌、原生生物、病毒、遗传要素以及动物和植物的保存

3 术语、定义和缩略语

下列术语、定义和缩略语适用于 GB/T 19495 的本部分。

3.1 一般术语

3.1.1

物种分类 target taxon

转基因生物所属类别,通常以种为分类单位,也可以是更高或更低一级的分类单位。

3.1.2

实验室样品 laboratory sample

由原始样品经过混合、缩分得到的一定数量样品。用于制备试样和存查样品。

3.1.3

测试样品 test sample; test portion

由全部或部分实验室样品经进一步均匀化得到的用于分析或测试的样品。

3.1.4

灵敏度 sensitivity

结果的变化除以相应的浓度标准曲线;也就是分析校准曲线的斜率。

3.1.5

检测低限 limit of detection

定性方法的检测低限是指被检测物能被可靠检出的最低浓度或含量。但是不必进行定量,并且已经经过合作实验的证明或单一实验室的确认。