



中华人民共和国国家标准

GB/T 19495.5—2004

转基因产品检测 核酸定量 PCR 检测方法

Detection of genetically modified organisms and derived products—
Quantitative PCR methods based on nucleic acid

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 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	1
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 防污染措施	2
5 原理	2
6 试剂	2
7 主要仪器设备	2
8 检测	2
9 结果分析与计算	3
10 结果表述	3
11 测试报告	4
附录 A (规范性附录) 转基因大豆 GTS-40-3-2 实时荧光 PCR 检测方法	5
附录 B (规范性附录) 转基因玉米 MON810 实时荧光 PCR 检测方法	10
附录 C (规范性附录) 转基因玉米 Bt176 实时荧光 PCR 检测方法	13
附录 D (规范性附录) 转基因玉米 Bt11 实时荧光 PCR 检测方法	17
附录 E (规范性附录) 转基因玉米 GA21 实时荧光 PCR 检测方法	19
附录 F (规范性附录) 转基因玉米 T25 实时荧光 PCR 检测方法	21
附录 G (规范性附录) 转基因油菜 RT73 实时荧光 PCR 检测方法	23
参考文献	25

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。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 和附录 G 为规范性附录。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分由中华人民共和国广东出入境检验检疫局和国家质检总局动植物检疫实验所负责起草，中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局和中国进出口商品检验技术研究所参加起草。

本部分主要起草人：覃文、朱水芳、曹际娟、潘良文、陈红运、黄文胜、章桂明、徐宝梁、赵文军、董洁。

本部分系首次发布的国家标准。