



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33807—2017

---

## 玉米中转基因成分的测定 基因芯片法

Detection of genetically modified components in maize—  
Gene chip method

2017-05-31 发布

2017-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
玉米中转基因成分的测定  
基因芯片法

GB/T 33807—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年6月第一版

\*

书号: 155066·1-55842

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国生物芯片标准化技术委员会(SAC/TC 421)提出并归口。

本标准主要起草单位:四川华汉三创生物科技有限公司、国家农业标准化监测与研究中心(黑龙江)、广东产品质量监督检验研究院、黑龙江省粮油卫生检验监测站。

本标准主要起草人:黄广平、彭丽萍、余之蕴、张金龙、王志强、王勇强、孔鲁裔、魏民伟、张春红、尹志坚、王海宽。

# 玉米中转基因成分的测定 基因芯片法

## 1 范围

本标准规定了玉米及玉米加工产品中转基因成分的检测方法。

本标准适用于转 EPSPS 基因、PAT 基因、BAR 基因耐除草剂玉米和转 Bt 基因 (Cry1A105、Cry1Ab) 抗虫玉米中转基因成分的定性检测,也适用于玉米加工产品中转基因成分的定性检测,本标准规定的转基因成分最低检测限量是 0.1%。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法  
 GB/T 19495.1 转基因产品检测 通用要求和定义  
 GB/T 19495.2 转基因产品检测 实验室技术要求  
 GB/T 19495.3 转基因产品检测 核酸提取纯化方法  
 GB/T 19495.6 转基因产品检测 基因芯片检测方法  
 GB/T 19495.7 转基因产品检测 抽样和制样方法

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

GB/T 19495.1、GB/T 19495.6 界定的术语和定义适用于本文件。

### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BAR:来源于杆菌 *Bacillus amylolique faciens* 草丁膦乙酰转移酶基因 (phosphinothricin acetyl-transferase gene)

bp:碱基对 (base pair)

CaMV35S-P:来自于花椰菜花叶病毒的 35S 启动子 (Promoter from *cauliflower mosaic virus*)

CaMV35S-T:来自于花椰菜花叶病毒的 35S 终止子 (Termination sequence from *cauliflower mosaic virus*)

Cry1Ab:苏云金芽孢杆菌杀虫毒蛋白 Cry1Ab 基因 (*Bacillus thuringiensis* Insecticidal toxin Cry1Ab gene)

Cry1A105:苏云金芽孢杆菌杀虫毒蛋白 Cry1A105 基因 (*Bacillus thuringiensis* Insecticidal toxin Cry1A105 gene)