



中华人民共和国国家标准

GB/T 35535—2017

大豆、油菜中外源基因成分的测定 膜芯片法

Detection of genetically modified components in soybean and canola—
Membrane-based gene-chip method

2017-12-29 发布

2018-07-01 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
大豆、油菜中外源基因成分的测定
膜芯片法

GB/T 35535—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

服务热线: 400-168-0010

2018年1月第一版

*

书号: 155066·1-58763

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。

本标准由全国生化检测标准化技术委员会(SAC/TC 387)提出并归口。

本标准起草单位:国家农业标准化监测与研究中心(黑龙江)、四川华汉三创生物科技有限公司、安徽省食品药品检验研究院、上海泽衡生物科技有限公司。

本标准主要起草人:彭丽萍、黄广平、姜雯、陈潇、王志强、曾莲、孔鲁裔、周均、郭尚、王海宽、谢长江、徐凤霞、李新利。

大豆、油菜中外源基因成分的测定

膜芯片法

1 范围

本标准规定了膜芯片法检测大豆、油菜中外源基因成分的防污染措施、抽样与制样、原理、试剂与标准品、仪器与设备、试验方法和流程、结果判断、确证实验、结果表述。

本标准适用于大豆、油菜中外源基因成分的定性检测。

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 19495.7 转基因产品检测 抽样和制样方法

SN/T 1204 植物及其加工产品中转基因成分实时荧光 PCR 定性检验方法

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AminolinkerC6:6 个碳原子作为连接臂的氨基标记(C6 Amino linker)

BAR:草丁膦乙酰转移酶基因(phosphinothricin acetyltransferase gene)

BARNASE:来源于解淀粉芽孢杆菌(*Bacillus amylolique faciens*)的编码核糖核酸酶的基因(*Bacillus amylolique faciens* ribonuclease gene)

BARSTAR:来源于解淀粉芽孢杆菌(*Bacillus amylolique faciens*)的编码核糖核酸酶抑制物的基因(inhibitor of *Bacillus amylolique faciens* ribonuclease gene)

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

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

Cry1Ac:苏云金芽孢杆菌杀虫毒蛋白 cry1A(c) 基因 [*Bacillus thuringiensis* Insecticidal toxin cry1A(c) gene]

dATP:脱氧腺苷三磷酸(deoxyadenosine triphosphate)

dCTP:脱氧胞苷三磷酸(deoxycytidine triphosphate)

dGTP:脱氧鸟苷三磷酸(deoxyguanosine triphosphate)

dTTP:脱氧胸苷三磷酸(deoxythymidine triphosphate)