

ICS 65.160
X 85



中华人民共和国国家标准

GB/T 24310—2009

GB/T 24310—2009

烟草及烟草制品 转基因检测方法

Tobacco and tobacco products—
Detecting method of genetically modified organism contents

中华人民共和国
国家标准
烟草及烟草制品 转基因检测方法
GB/T 24310—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 36 千字
2009年11月第一版 2009年11月第一次印刷

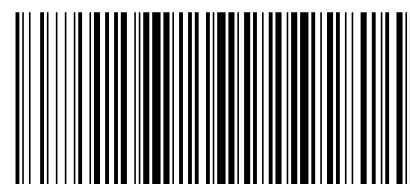
*

书号: 155066·1-39108 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 24310-2009

2009-09-30 发布

2009-12-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 实验室要求	2
5 试剂	3
6 仪器设备	3
7 取样	4
8 烟叶样品 DNA 提取方法	4
9 转基因烟草定性检测方法	5
10 转基因烟草定量检测	7
11 转基因烟草检测验证标准	8
12 检测报告	9
附录 A (规范性附录) 含 EB 电泳液的处理方法	10
附录 B (规范性附录) 各类样品的 DNA 提取方法	11
附录 C (规范性附录) DNA 提取物的浓度和纯度的测定方法	12
附录 D (规范性附录) 烟草转基因检测 PCR 扩增体系与扩增条件	13
附录 E (规范性附录) 溶液的配制	14
附录 F (规范性附录) 荧光定量 PCR 扩增体系与扩增条件	16
附录 G (资料性附录) 烟草转基因检测结果报告单	18

附录 G
(资料性附录)
烟草转基因检测结果报告单

烟草转基因检测结果报告单见表 G.1。

表 G.1 烟草转基因检测结果报告单

No.

送样单位 sample provider		送样人 sampling person		
样品来源/产地 sample/index		样品类型 sample type		
样品等级/品种 sample grade/variety		生产年度 crop time		
样品品牌/条码 sample brand/barcode		样品其他信息 other information		
收样时间 sample receive date		样品状态 sample status		
检测方法 detection method		检测项目 detection item		转基因检测 GMT detection
DNA 评价 DNA Check	提取样 1 extract 1	浓度(yield):OD260=	纯度(purity):OD260/OD280=	
	提取样 2 extract 2	浓度(yield):OD260=	纯度(purity):OD260/OD280=	
PCR 检测 PCR detection	extract 1	35S-promoter;	NOS-terminator;	NPTII sequence;
	extract 2	35S-promoter;	NOS-terminator ;	NPTII sequence;
对照表现 controls performance	阳性对照: positive control;	阴性对照: negative control;	提取对照: blank;	
备注 note	P:PCR 检测阳性; P: positive result;	N:PCR 检测阴性 N: negative result	其他说明 others	
结论 conclusion				
批准人 authorized		审核人 verifier		编制人 compile

(检测单位盖章)

检测时间: 年 月 日
TEST DATE: / /

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 为规范性附录,附录 G 为资料性附录。
本标准由国家烟草专卖局提出。
本标准由全国烟草标准化技术委员会(SAC/TC 144)归口。
本标准起草单位:中国烟草进出口烟叶检测站、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局。
本标准主要起草人:郭兆奎、陈枝南、冯茜、万秀清、颜培强、李丽杰、乔婵、孙宏宇。