



中华人民共和国国家标准

GB/T 31730—2015

水稻中转基因成分测定 膜芯片法

Detection of genetically modified components in rice—
Membrane-based array method

2015-06-02 发布

2015-09-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国标准化研究院归口。

本标准起草单位：四川华汉三创生物科技有限公司、中国标准化研究院、黑龙江省粮油卫生检验监测站。

本标准主要起草人：黄广平、云振宇、尹志坚、胡太贵、孙昭、张瑶、王勇强、董玖红、宋廷瑞、张金龙、刘贞。

水稻中转基因成分测定 膜芯片法

1 范围

本标准规定了水稻及水稻加工产品中转基因成分的检测方法。

本标准适用于转 BAR 基因耐除草剂水稻和转 Bt 基因(Cry1Ab/Cry1Ac)抗虫水稻中转基因成分的快速定性检测,也适用于水稻加工产品中以上成分的快速定性检测。

本标准规定的转基因成分最低检测限量是 1 g/kg。

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。

DNA:脱氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid)

dNTP:脱氧核苷酸三磷酸(deoxyribonucleoside triphosphate)

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)

dUTP:脱氧尿苷三磷酸(deoxyuridine triphosphate)

bp:碱基对(base pair)

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

Cry1Ab:苏云金芽孢杆菌杀虫毒蛋白 *cry1A(b)* 基因 [*Bacillus thuringiensis* insecticidal toxin *cry1A(b)* gene]

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