

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1103.1—2006

转基因植物及其产品食用安全检测 抗营养素第 1 部分：植酸、棉酚和 芥酸的测定

Safety assessment of genetically modified plant and derived products
Part 1: assay of anti-nutrients phytate, gossypol and erucic acids

2006-07-10 发布

2006-10-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国农业转基因生物安全管理标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国疾病预防控制中心营养与食品安全所，农业部科技发展中心，中国农业大学，天津市卫生防病中心。

本标准主要起草人：杨月欣、韩军花、李宁、汪其怀、黄昆仑、刘克明、刘培磊。

转基因植物及其产品食用安全检测

抗营养素第 1 部分:植酸、棉酚和芥酸的测定

1 范围

本标准规定了转基因植物及其产品中植酸、棉酚和芥酸的测定方法。

本标准适用于转基因植物及其产品中植酸、棉酚和芥酸的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡是注明日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本规范,然而,鼓励根据本规范达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本适合于本规范。

GB/T 5009.153 植物性食品中植酸的测定

GB 13086 饲料中游离棉酚的测定方法

GB/T 17377 动植物油脂脂肪酸甲酯的气相色谱分析

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

转基因植物 *genetically modified plant*

指利用基因工程技术改变基因组构成,用于农业生产或者农产品加工的植物。

3.2

转基因植物产品 *products derived from genetically modified plant*

指转基因植物的直接加工产品和含有转基因植物的产品。

4 试验材料

转基因植物及其产品、受体植物及其产品。如果对转基因植物产品中的植酸、棉酚和芥酸进行测定,转基因植物产品和受体植物产品的处理条件应相同。

上述材料的水分含量和种植环境应基本一致。

5 测定方法

5.1 植酸的测定

按 GB/T 5009.153 规定执行。

5.2 棉酚的测定

按 GB 13086 规定执行。

5.3 芥酸的测定

按 GB/T 17377 规定执行。