

测试报告

报告编号: GZAFF1801001286S001

报告日期: 2018-01-30

客户名称: 福建中鼎粮油食品有限公司
客户地址: 福建省福州市福清市城头镇梁厝村南面
样品名称: 浓香菜籽油 (四级)
样品批号: /
生产日期: /
生产商: /
样品其他信息: /

以上样品及信息由客户提供及确认,SGS 不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和(或)完整性责任。

SGS 样品编号: GZAFF1801001286S.001
SGS 相关号: XMAFF180100225
样品接收日期: 2018-01-24
样品测试日期: 2018-01-24 ~ 2018-01-30

测试要求:
根据客户要求进行测试

测试方法:
请参见下页

测试结果:
请参见下页

样品描述: 瓶装样品

通标标准技术服务有限公司广州分公司



本检验结果仅对测试样负责。未经检验机构书面同意,委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。

第 1 页 共 3 页

RAND: 14215814

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

测试结果:

转基因植物成分定性

测试方法: 参考 SN/T 1204-2016

目标序列	内源参照基因
检测结果	未检出

备注: 样品中不存在目标 DNA 或目标 DNA 含量过低, 无法满足测试要求。

本报告的检验数据和结果仅供客户内部使用, 不对社会具有证明作用。



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

检测报告注释

转基因植物是人们有目的的将外源有利基因导入到植物体内,使其在性状、品质等方面向人类需要的目标转变。这种外源目标基因通常需要经过修饰才能在植物体中表达,而这种修饰成分通常不在非转基因植物中发现,因而这些特殊的基因修饰成分可以作为检测转基因植物很好的标签。每个测试是以聚合酶链式反应(PCR)的原理得出结果,各测试简述如下:

内源参照基因: 可特异性确定物种的已知序列,即始终存在于该物种中而在其他物种中不存在的序列。物种特异序列有两种类型:

- 数量可变(和/或)多拷贝的序列,能够用于评价该物种的核酸(DNA)是否存在。
- 低拷贝和/或单一拷贝的序列,可作为该物种基因组的参照序列用于定量分析中。

CaMV 35S: 花椰菜病毒 35S 启动子(位于某些外源目标基因的起点控制区)。

NOS 终止子: 胭脂碱合成酶终止子(位于某些外源目标基因的终点控制区)。

FMV35S: 苜蓿花叶病毒 35S 启动子(位于某些外源目标基因的起点控制区)。

这三种筛选测试已经能够覆盖市场上大部分的转基因植物,测试中的任何一个阳性结果可能反映基因改造成成分的存在。在以上三种测试中发现呈阳性结果的样品,需要通过以下测试,验证是否存在其它的外源目标基因。

Npt II: 新霉素-3'-磷酸转移酶基因。

Cp4-EPSPS: 5-烯醇丙酮酸莽草酸-3-磷酸合成酶基因。

BAR: 来源于杆菌Bacillus amylolique faciens草丁膦乙酰转移酶基因

PAT: 草丁膦乙酰转移酶基因

GOX: 草甘膦氧化还原酶基因

CryIA (b/c)、cry1A(c)、CryIA(b): 苏云金芽孢杆菌杀毒虫毒蛋白基因

Cry3A: 抗虫毒蛋白,选择性毒杀科罗拉多马铃薯甲虫

Ubiquitin: 玉米泛素蛋白基因启动子

Bt 内毒素: 抗虫的基因(一种极普通的外源目标基因)。

为保证检测结果的可靠性,在测试提交样本的同时需做对照实验:

阴性目标 DNA 对照: 不含外源目标核酸序列的 DNA 片段。可使用可溯源的阴性标准物质。

阳性目标 DNA 对照: 参照 DNA 或可溯源的标准物质提取的 DNA 或含有已知序列阳性样品(或生物)中提取的 DNA。该对照用于证明测试样品的分析结果含有目标序列。

提取空白对照: 该对照为在 DNA 提取过程中,以水代替测试样品完成提取过程所有步骤,用以证明提取过程中没有核酸污染。

结果评估:

评估内容可以反应测试数据的简单结论:

- (1) 样本中含有基因改造成分,即从样品中提取的 DNA 中发现基因改造成分;
- (2) 没有发现基因改造成分,可能原因如下:
 - a) 从样本中提到 DNA,但不含有基因改造成分;
 - b) 从样品中提取到 DNA,但目标 DNA 可能已经降解,无法满足测试要求;
 - c) 样品中不存在目标 DNA 或目标 DNA 含量过低,无法满足测试要求;
 - d) 样品中含有抑制 PCR 反应的物质,无法满足测试要求。

参考标准

1. EN ISO/DIS 24276:2002

2. GB/T 19495.1-2004 转基因产品检测 通用要求和定义

*** 报告结束 ***

