



# 中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 6121.1—2017

---

## 粮油检验 植物油中谷维素含量的测定 分光光度法

Inspection of grain and oils—Determination of oryzanol content in vegetable  
oils—Spectrometric method

2017-09-08 发布

2017-09-15 实施

---

国家粮食局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考了食品法典委员会标准 CODEX STAN 210-1999(2015)第 5 条款  $\gamma$ -谷维素含量测定方法的相关内容。

本标准由国家粮食局提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会(SAC/TC 270)归口。

本标准起草单位:国家粮食局科学研究院、中纺粮油进出口有限责任公司、贵州省粮油产品质量监督检验站、国家食品质量安全监督检验中心、河北省粮油质量检测中心、山东三星玉米产业科技有限公司、丰益(上海)生物技术研发中心有限公司。

本标准起草人:朱琳、张玉玺、袁毅、薛雅琳、崔娜、李利世、肖立荣、王月华、刘宝珍、李秀娟、杨虹。

# 粮油检验 植物油中谷维素含量的测定

## 分光光度法

### 1 范围

本标准规定了分光光度法测定植物油中谷维素含量的原理、试剂、仪器、试样制备、操作步骤、结果表示和精密度等。

本标准适用于米糠油中谷维素含量的测定。

本标准方法的检出限为 100 mg/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 6379.1 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第1部分:总则与定义

GB/T 6379.2 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第2部分:确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法

GB/T 15687 动植物油脂 试样的制备

### 3 原理

在 315 nm 紫外波长条件下,采用 10 mm 比色皿,测定样品的吸光度值,计算出样品中谷维素含量。

### 4 试剂

正庚烷:分析纯。(需用 10 mm 石英比色皿,在紫外 310 nm~320 nm 波长下扫描,以蒸馏水为参比,吸光度值小于 0.02)

### 5 仪器

5.1 分光光度计:波长范围 310 nm~320 nm,石英比色皿:10 mm。

5.2 容量瓶:25 mL。

5.3 分析天平:分度值 0.000 1 g。

### 6 试样制备

按 GB/T 15687 执行。

### 7 操作步骤

7.1 分光光度计开机预热,采用正庚烷为参比溶液调整零点。