

ICS 67.040  
C 53



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17330—1998

---

## 食品中甲基异柳磷残留量的测定

Determination of isofenphos-methyl residues in foods

1998-04-20发布

1999-01-01实施

中华人民共和国卫生部 发布



## 前　　言

甲基异柳磷,按我国农药毒性分级标准,属高毒杀虫剂,常作为土壤杀虫剂,防治地下害虫。该药已在我国小麦、大豆、花生、甘蔗、甜菜上获得登记。本标准提供测定食品(粮食、蔬菜、油料作物)中甲基异柳磷残留量的方法。

本标准由中华人民共和国卫生部提出。

本标准由广东省食品卫生监督检验所负责起草;中山医科大学测试中心、韶关市卫生防疫站参加起草。

本标准主要起草人:黄伟雄、邓峰、高燕红、邱建峰。

本标准由卫生部委托技术归口单位中国预防医学科学院负责解释。



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17330—1998

## 食品中甲基异柳磷残留量的测定

Determination of isofenphos-methyl residues in foods

### 1 范围

本标准规定了粮食、蔬菜、油料作物中甲基异柳磷残留量的测定方法。

本标准适用于粮食、蔬菜、油料作物中甲基异柳磷残留量的测定,方法检出限  $2 \times 10^{-9}$  g。若取 5 g 样品,最低检测浓度 0.004 mg/kg。

### 2 原理

火焰光度检测器具有高灵敏度、高选择性,广泛应用于含硫、含磷等有机化合物的测定,样品经提取、净化后,用气相色谱火焰光度检测器检测。通过样品的峰高(面积)与标准品的峰高(面积)比较,计算样品相当的含量。

### 3 试剂

3.1 乙酸乙酯:重蒸。

3.2 无水硫酸钠

3.3 丙酮:重蒸。

3.4 活性炭:层析用(色层分析)20~40 筛孔,称取 20 g 活性炭 3 mol/L 盐酸溶液浸泡过夜,抽滤后,用水洗至无氯离子,在 120℃ 烘干备用。

3.5 弗罗里硅土于 620℃ 灼烧 4 h 后备用,用前 140℃ 烘 2 h,冷却后加 5% 水灭活。

3.6 净化柱:改良酸式滴定管,由下至上加入少量棉花、1 g 无水硫酸钠、0.7 g 活性炭和 4 g 弗罗里硅土的混合物、1 g 无水硫酸钠。

3.7 甲基异柳磷标准溶液的配制:准确称取甲基异柳磷标准品(纯度 > 97%),用丙酮配制成 0.1 mg/mL 的标准储备液。使用丙酮稀释配制成标准使用液(5 μg/mL)。

### 4 仪器

4.1 气相色谱仪 具有火焰光度检测器(FPD)。

4.2 电动振荡器。

4.3 组织捣碎机。

4.4 离心机。

4.5 具塞三角锥瓶:150 mL,250 mL。

### 5 分析步骤

#### 5.1 试样制备

取蔬菜类样品洗净、晾干,去掉非可食部分后经组织捣碎匀浆制成试样。





中华人民共和国  
国家标准  
**食品中甲基异柳磷残留量的测定**

GB/T 17330—1998

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码:100045  
电 话:68522112

无锡富瓷快速印务有限公司印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售  
**版权专有 不得翻印**

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 7 千字  
1998 年 10 月第一版 1998 年 10 月第一次印刷  
印数 1—2 000

\*

书号: 155066·1-15203 定价 8.00 元

\*

标 目 350—41



GB/T 17330—1998