

ICS 67.040  
C 53



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18627—2002

GB/T 18627—2002

## 食品中八甲磷残留量的测定方法

Method for determination of schradan residues in food

中华人民共和国  
国家标准  
食品中八甲磷残留量的测定方法  
GB/T 18627—2002

\*

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:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

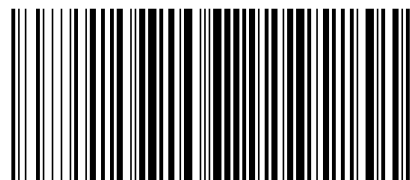
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 8 千字  
2002年4月第一版 2002年4月第一次印刷  
印数 1—3 000

\*

书号: 155066·1-18312 定价 8.00 元  
网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



GB/T 18627-2002

2002-01-28 发布

2002-06-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

甲烷萃取液,加入约 10 g 无水硫酸钠及约 0.5 g 活性炭,充分搅拌混合并保持约 30 min(其间不时摇动),然后过滤至浓缩瓶中,减压浓缩至 1 mL。

#### 5.4 测定

##### 5.4.1 气相色谱参考条件

5.4.1.1 色谱柱:内径 3 cm,长 1.6 m 玻璃柱。

5.4.1.2 固定相:1.5%OV-17+2%QF-1/80~100 目,酸洗、碱洗、硅烷化白色担体。

##### 5.4.1.3 气体流量

载气(N<sub>2</sub>):纯度>99.999%,流量:50 mL/min,纯度>99.999%;

燃气(H<sub>2</sub>):流量:70 mL/min,纯度>99.999%;

助燃气(空气):流量:100 mL/min。

5.4.1.4 温度:气化器:250℃;色谱柱:210℃;检测器:250℃。

5.4.1.5 检测器:火焰光度检测器,磷滤光片。

5.4.1.6 进样量:2 μL。

##### 5.4.2 色谱分析

分别吸取标准样品溶液和待测样品溶液各 2 μL,分别注入色谱仪中,通过待测样品与标准样品的峰高比较,用外标法定量。

##### 5.4.3 空白试验

除不加待测样品外,均按上述步骤进行。

#### 6 结果

用色谱数据处理机或按式(1)计算样品中八甲磷的残留量:

$$X = \frac{h_x \times c \times V \times 2}{h_s \times W} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

X——样品中八甲磷含量,单位为毫克每千克(mg/kg);

h<sub>s</sub>——标准样品溶液八甲磷峰高;

c——标准样品溶液八甲磷浓度,单位为微克每毫升(μg/mL);

V——待测样品测量液体积,单位为毫升(mL);

2——换算系数,(样品提取液取用 1/2);

h<sub>x</sub>——待测样品溶液八甲磷峰高;

W——待测样品称样量,单位为克(g)。

#### 7 最低检出浓度和回收率

##### 7.1 最低检出浓度

本方法最低检出浓度为 0.1 mg/kg。

##### 7.2 回收率

本方法添加回收率为 89%~96%。

#### 8 气相色谱参考图

八甲磷添加量为 0.1 mg/kg 的样品色谱图(t<sub>R</sub>=3.343)见图 1。

## 前 言

本标准在制定过程中主要参考以下标准:

1. GB/T 5009.20—1996《食品中有机磷农药残留量的测定方法》;
2. GB/T 17331—1998《食品中有机磷和氨基甲酸酯类农药多种残留的测定》。

本标准由辽宁省质量技术监督局提出。

本标准由沈阳农业大学负责起草。

本标准主要起草人:周艳明、李亮亮、于基成、席联敏、王晓光、于维军、牛森。