



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17332—1998

---

## 食品中有机氯和拟除虫菊酯类农药 多种残留的测定

Determination of organochlorines and pyrethroid  
pesticide residues in food

1998-04-20 发布

1999-01-01 实施

---

中华人民共和国卫生部 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
食 品 中 有 机 氯 和 拟 除 虫 菊 酯 类 农 药  
多 种 残 留 的 测 定

GB/T 17332—1998

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1998年10月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-15201

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

## 前 言

有机氯和拟除虫菊酯类农药是当前我国使用量较大的两类杀虫剂。食品中农药多残留分析方法可以囊括多种农药的残留分析,可以解决多种组分及未知组分农药在食品中的残留分析,本方法提供了粮食、蔬菜中六六六等 10 种有机氯及甲氰菊酯等 6 种拟除虫菊酯类农药的多残留分析,同时也适用于其他有机氯及拟除虫菊酯农药残留量的分析。

本标准由中华人民共和国卫生部提出。

本标准由卫生部食品卫生监督检验所、北京市卫生防疫站、河南省卫生防疫站、农业部谷物品质监督检测中心负责起草。

本标准主要起草人:张临夏、祝孝巽、张莹、杨大进、方从容。

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

## 食品中有机氯和拟除虫菊酯类农药 多种残留的测定

GB/T 17332—1998

Determination of organochlorines and pyrethroid  
pesticide residues in food

### 1 范围

本标准规定了粮食、蔬菜中  $\alpha$ -666、 $\beta$ -666、 $\gamma$ -666、 $\delta$ -666、七氯、艾氏剂、 $p, p'$ -DDT、 $p, p'$ -DDD、 $p, p'$ -DDE、 $o, p'$ -DDT、甲氰菊酯、三氯氯氰菊酯(功夫)、二氯苯醚菊酯、氯氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯等农药残留量的测定方法。

本标准适用于使用过六六六等有机氯及拟除虫菊酯类农药的粮食、蔬菜等作物的残留量分析。

### 2 原理

样品中有机氯和拟除虫菊酯农药用有机溶剂提取,经液液分配及层析净化除去干扰物质,用电子捕获检测器检测,根据色谱峰的保留时间定性,外标法定量。

### 3 试剂

3.1 石油醚:沸程 60~90°C,重蒸。

3.2 苯:重蒸。

3.3 丙酮:重蒸。

3.4 乙酸乙酯:重蒸。

3.5 无水硫酸钠。

3.6 弗罗里硅土:层析用,于 620°C 灼烧 4 h 后备用。用前 140°C 烘 2 h,趁热加 5% 水灭活。

3.7 农药标准品,见表 1。

表 1

农药名称	英文名称	纯度
$\alpha$ -666	$\alpha$ -HCH	≥99%
$\beta$ -666	$\beta$ -HCH	≥99%
$\gamma$ -666	$\gamma$ -HCH	≥99%
$\delta$ -666	$\delta$ -HCH	≥99%
$p, p'$ -滴滴涕	$p, p'$ -DDT	≥99%
$p, p'$ -滴滴涕	$p, p'$ -DDD	≥99%
$p, p'$ -滴滴伊	$p, p'$ -DDE	≥99%
$o, p'$ -滴滴涕	$o, p'$ -DDT	≥99%
七氯	heptachlor	≥99%
艾氏剂	aldrin	≥99%
甲氰菊酯	fenpropathrin	≥99%