

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 761—2004

---

## 蔬菜和水果中有机磷、有机氯、 拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类 农药多残留检测方法

2004-01-07 发布

2004-03-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

NY/T 761—2004《蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留检测方法》分为三个部分：

- 第1部分：蔬菜和水果中26种有机磷类农药多残留检测方法；
- 第2部分：蔬菜和水果中22种有机氯和拟除虫菊酯类农药多残留检测方法；
- 第3部分：蔬菜和水果中8种氨基甲酸酯类农药多残留检测方法。

本部分为NY/T 761—2004的第1部分，“附录A”为资料性附录。

本部分由中华人民共和国农业部提出。

本部分起草单位：农业部环境质量监督检验测试中心(天津)、农业部环境保护科研监测所。

本部分主要起草人：刘长武、刘潇威、刘凤枝、买光熙、李平、赵梦彬、郑明辉、王一茹。

本标准首次发布。

# 蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯 和氨基甲酸酯类农药多残留检测方法

## 第 1 部分 蔬菜和水果中有机磷类农药多残留检测方法

### 方 法 一

#### 1 范围

本部分规定了蔬菜和水果中敌敌畏、甲拌磷、乐果、对氧磷、对硫磷、甲基对硫磷、杀螟硫磷、异柳磷、乙硫磷、啶硫磷、伏杀硫磷、敌百虫、氧化乐果、磷胺、甲基嘧啶磷、马拉硫磷、辛硫磷、亚胺硫磷、甲胺磷、二嗪磷、甲基毒死蜱、毒死蜱、倍硫磷、杀扑磷、乙酰甲胺磷、胺丙畏等 26 种有机磷类农药多残留气相色谱检测方法。

本部分适用于蔬菜和水果中上述 26 种农药残留量的检测。

#### 2 原理

样品中有机磷类农药经乙腈提取,提取溶液经净化、浓缩后,用双塔自动进样器同时注入气相色谱的两个进样口,样品中组分经不同极性的两根毛细管柱分离,火焰光度检测器(FPD)检测。外标法定性、定量。

#### 3 试剂与材料

方法所用试剂,凡未指明规格者,均为分析纯;水为蒸馏水。

- 3.1 乙腈。
- 3.2 丙酮,重蒸。
- 3.3 氯化钠,140℃烘烤 4h。
- 3.4 滤膜,0.2 $\mu$ m。
- 3.5 铝箔。
- 3.6 农药标准品,见表 1。

表 1 26 种有机磷农药标准品

序号	中文名	英文名	纯度	溶剂	组别
1	敌敌畏	dichlorvos	≥96%	丙酮	I
2	敌百虫	trichlorfon	≥96%	丙酮	II
3	甲胺磷	methamidaphos	≥96%	丙酮	III
4	乙酰甲胺磷	acephate	≥96%	丙酮	IV
5	甲拌磷	phorate	≥96%	丙酮	I
6	氧化乐果	omethoate	≥96%	丙酮	II
7	胺丙畏	propetamphos	≥96%	丙酮	IV