

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 2 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 2 部分 蔬菜和水果中有机氯类、拟除虫菊酯类农药 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 α -666、 β -666、 δ -666、o,p'-DDE、p,p'-DDE、o,p'-DDD、p,p'-DDD、o,p'-DDT、p,p'-DDT、异菌脲、五氯硝基苯、林丹、乙烯菌核利、三氯杀螨醇、三氟氯氰菊酯、氯硝胺、百菌清、三唑酮、甲氰菊酯、氯菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯等 22 种有机氯类、拟除虫菊酯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 22 种农药残留量的检测。

2 原理

样品中有机氯类、拟除虫菊酯类农药用乙腈提取,提取液采用固相萃取技术分离、净化、浓缩后,用双塔自动进样器同时将样品注入气相色谱的两个进样口,组分经不同极性的两根毛细管柱分离,电子捕获检测器(ECD)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 己烷,重蒸。
- 3.4 氯化钠,140℃烘烤 4h。
- 3.5 固相萃取柱,佛罗里砂柱(Florisil®),容积 6mL,填充物 1 000mg。
- 3.6 铝箔。
- 3.7 农药标准品,见表 1。

表 1 22 种有机氯农药及拟除虫菊酯类农药标准品

序号	中文名	英文名	纯度	溶剂	组别
1	α -666	α -BHC	$\geq 96\%$	正己烷	I
2	氯硝胺	dicloran	$\geq 96\%$	正己烷	III
3	β -666	β -BHC	$\geq 96\%$	正己烷	I
4	林丹	lindane	$\geq 96\%$	正己烷	II
5	δ -666	δ -BHC	$\geq 96\%$	正己烷	I
6	五氯硝基苯	pentachloronitrobenzene	$\geq 96\%$	正己烷	II