

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 and 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 and 水果中 26 种有机磷类农药多残留检测方法；
- 第 2 部分：蔬菜 and 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 and 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 3 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 3 部分 蔬菜和水果中氨基甲酸酯类 农药多残留检验方法

1 范围

本部分规定了蔬菜和水果中涕灭威砒、涕灭威亚砒、灭多威、3-羟基呋喃丹、涕灭威、克百威、甲萘威、异丙威 8 种氨基甲酸酯类农药多残留液相色谱检测方法。

本部分适用于蔬菜和水果中上述 8 种农药残留量的检测。

2 原理

样品中氨基甲酸酯类农药用乙腈提取,提取液采用固相萃取技术分离、净化,经浓缩后,使用带荧光检测器和柱后衍生系统的高效液相色谱进行检测。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 甲醇,色谱纯。

3.4 氯化钠,140℃烘烤 4h。

3.5 柱后衍生试剂

3.5.1 0.05mol/L NaOH 溶液, Pickering® (cat. No CB130);

3.5.2 OPA 稀释溶液, Pickering® (cat. No CB910);

3.5.3 邻苯二甲醛(O-Phthalaldehyde, OPA), Pickering® (cat. No 0120);

3.5.4 巯基乙醇(Thiofluor), Pickering® (cat. No 3700-2000)。

3.6 固相萃取柱,氨基柱(Aminopropyl®),容积 6mL,填充物 500mg。

3.7 滤膜,0.2μm,0.45μm。

3.8 农药标准品,见表 1。

表 1 8 种氨基甲酸酯类农药标准品

序号	中文号	英文名	纯度	溶剂
1	涕灭威亚砒	aldicarb sulfoxide	≥96%	甲醇
2	涕灭威砒	aldicarb sulfone	≥96%	甲醇
3	灭多威	methomyl	≥96%	甲醇
4	3-羟基呋喃丹	3-hydroxycarbofuran	≥96%	甲醇
5	涕灭威	aldicarb	≥96%	甲醇
6	克百威	carbofuran	≥96%	甲醇
7	甲萘威	carbaryl	≥96%	甲醇
8	异丙威	isoprocarb	≥96%	甲醇