

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 0134—2010
代替 SN 0134—1992, SN 0490—1995, SN 0534—1996, SN 0582—1996

进出口食品中杀线威等 12 种氨基甲酸酯类农药残留量的检测方法 液相色谱-质谱/质谱法

Determination for pesticide residues of 12 kinds of carbamates
including oxamyl in foods for import and export—
LC-MS/MS method

2010-11-01 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替了 SN 0134—1992《出口粮谷中甲萘威、克百威残留量检验方法》、SN 0490—1995《出口粮谷中异丙威残留量检验方法》、SN 0534—1996《出口粮谷中仲丁威残留量检验方法》、SN 0582—1996《出口粮谷及油籽中灭多威残留量检验方法》。本标准与 SN 0134—1992、SN 0490—1995、SN 0534—1996 和 SN 0582—1996 相比，主要技术变化如下：

- 本标准扩大了检测样品基质至 13 种；
- 增加了检测项目至 12 种；
- 采用了液相色谱-质谱/质谱法；
- 提高了方法灵敏度；
- 增加了定性手段；
- 优化了前处理方法。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国吉林出入境检验检疫局、中华人民共和国湖南出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人：王明泰、牟峻、黄志强、邱月明、张代辉、周晓、韩大川。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- ZBB 22017—1998、SN 0134—1992；
- SN 0490—1995；
- SN 0534—1996；
- SN 0582—1996。

进出口食品中杀线威等 12 种氨基甲酸酯类农药残留量的检测方法

液相色谱-质谱/质谱法

1 范围

本标准规定了食品中杀线威、灭多威、抗蚜威、涕灭威、速灭威、噁虫威、克百威、甲萘威、乙硫甲威、异丙威、乙霉威和仲丁威等 12 种氨基甲酸酯类农药残留量的液相色谱-质谱/质谱检测方法。

本标准适用于玉米、糙米、大麦、白菜、大葱、小麦、大豆、花生、苹果、柑橘、牛肝、鸡肾和蜂蜜中杀线威、灭多威、抗蚜威、涕灭威、速灭威、噁虫威、克百威、甲萘威、乙硫甲威、异丙威、乙霉威、仲丁威残留量的检测和确证。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法提要

试样用乙腈提取(蜂蜜用丙酮提取,二氯甲烷液-液分配),乙腈饱和的正己烷液-液分配,经活性炭和氟罗里硅土固相柱净化后,液相色谱-质谱/质谱仪检测和确证,外标法定量。

4 试剂和材料

除另有规定外,所用试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的一级水。

- 4.1 乙腈:残留级。
- 4.2 丙酮:残留级。
- 4.3 甲醇:高效液相色谱级。
- 4.4 正己烷:残留级。
- 4.5 二氯甲烷:残留级。
- 4.6 无水硫酸钠:经 650 °C 灼烧 4 h,储于密封容器中备用。
- 4.7 丙酮-正己烷(3+7,体积比):量取 30 mL 丙酮和 70 mL 正己烷,混匀。
- 4.8 乙腈饱和的正己烷:取少量乙腈加入正己烷中,剧烈振荡,并继续加入乙腈至出现明显分层,静置备用。
- 4.9 杀线威、克百威、猛杀威、灭多威、甲萘威、速灭威、涕灭威、异丙威、乙硫甲威、抗蚜威、噁虫威、乙霉威等农药标准物质,纯度均≥98.5%。
- 4.10 标准储备溶液:分别准确称取适量的各种氨基甲酸酯标准物质(4.7),用甲醇配制成浓度为 100 μg/mL 的标准储备溶液。该溶液于-18 °C 保存。