

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2819—2015

植物性食品中腈苯唑残留量的测定 气相色谱—质谱法

Determination of fenbuconazole residues in vegetable foods—
GC-MS method

2015-10-09 发布

2015-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业部农垦局提出。

本标准由农业部热带作物及制品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国热带农业科学院分析测试中心。

本标准主要起草人：尹桂豪、李春丽、刘春华、阳辛凤、乐渊、张群、万瑶、吴南村、黎舒怀。

植物性食品中腈苯唑残留量的测定 气相色谱—质谱法

1 范围

本标准规定了植物性食品中腈苯唑残留量的气相色谱—质谱测定方法。

本标准适用于植物性食品中腈苯唑残留量的测定。

本标准的方法的定量限为 0.02 mg/kg。

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 6379.2 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第2部分:确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8855 新鲜水果和蔬菜的取样方法

3 原理

试样中腈苯唑用乙腈提取,提取溶液经过滤、浓缩后,用固相萃取柱净化,淋洗液经浓缩和溶剂交换后,用气相色谱—质谱仪,采用选择性离子监测模式外标法定量检测。

4 试剂和材料

除非另有说明,在分析中仅使用确认的色谱纯试剂和 GB/T 6682 中规定的一级水。

4.1 乙腈。

4.2 丙酮。

4.3 甲苯:分析纯。

4.4 正己烷。

4.5 氯化钠:140℃烘烤 4 h。

4.6 固相萃取柱:石墨化碳黑氨基柱,6 mL,1 000 mg 或相当。

4.7 腈苯唑标准品:纯度≥96.0%。

4.8 腈苯唑标准溶液:称取 10 mg(精确至 0.1 mg)腈苯唑标准物质,用丙酮溶解定容 100 mL,配制成为质量浓度为 100 mg/L 的标准储备液(保存 1 年),用正己烷稀释成质量浓度为 5 mg/L 的标准溶液(1 个月),再配成 0.1 mg/L 上机标准工作液(1 周)。

4.9 腈苯唑基质标准工作溶液:取适量储备液,用样品空白基质提取液溶解定容 5 mL,混匀,配成基质标准工作液。基质标准工作液应现用现配。

5 仪器

5.1 气相色谱—质谱仪:配有电子轰击源(EI)。

5.2 分析天平:感量 0.001 g 和 0.01 g。

5.3 食品加工机。

5.4 匀浆机:转速不低于 20 000 r/min。