



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2914—2011

出口食品中二缩甲酰亚胺类农药 残留量的测定

Determination of dicondensing-formylimine residues
in foodstuffs for export

2011-05-31 发布

2011-12-01 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：中华人民共和国湖州出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：蒋永祥、谈金辉、吴丽萍。

出口食品中二缩甲酰亚胺类农药 残留量的测定

1 范围

本标准规定了出口食品中乙烯菌核利、乙菌利、腐霉利、异菌脲残留量的气相色谱-质谱检测和确证方法。

本标准适用于茶叶、大米、大蒜、苹果、菠菜、板栗、葡萄酒、蜂蜜、鱼肉、鸡肉、猪肾、猪肉中乙烯菌核利、乙菌利、腐霉利、异菌脲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

试样用丙酮-正己烷混合溶剂提取，经凝胶色谱柱净化和固相萃取柱净化，气相色谱-质谱测定，外标法定量。

4 试剂和材料

除另有规定外，所有试剂均为分析纯，水为符合GB/T 6682规定的三级水。

- 4.1 丙酮：残留级。
- 4.2 正己烷：残留级。
- 4.3 环己烷：残留级。
- 4.4 乙酸乙酯：残留级。
- 4.5 氯化钠。
- 4.6 无水硫酸钠：经 650 °C 灼烧 4 h，置于干燥器中冷却，密封保存。
- 4.7 丙酮-正己烷溶液(1+4，体积比)：取 100 mL 丙酮，加入 400 mL 正己烷，摇匀备用。
- 4.8 丙酮-正己烷溶液(1+1，体积比)：取 100 mL 丙酮，加入 100 mL 正己烷，摇匀备用。
- 4.9 乙酸乙酯-环己烷(1+1，体积比)：取 100 mL 乙酸乙酯，加入 100 mL 环己烷，摇匀备用。
- 4.10 乙烯菌核利标准品(vinclozolin, $C_{12}H_9C_{12}NO_3$, CAS 编号:50471-44-8)、乙菌利标准品(chlorzoline, $C_{13}H_{11}C_{12}NO_3$, CAS 编号:84332-86-5)、腐霉利标准品(procymidone, $C_{13}H_{11}C_{12}NO_2$, CAS 编号:32809-16-8)、异菌脲标准品(iprodione, $C_{13}H_{13}C_{12}N_3O_2$, CAS 编号:36734-19-7)：纯度均大于 99%。
- 4.11 乙烯菌核利、乙菌利、腐霉利、异菌脲标准储备溶液：准确称取适量乙烯菌核利、乙菌利、腐霉利、异菌脲标准品，用丙酮配制成 100 $\mu\text{g/mL}$ 标准储备液，再根据检测要求用正己烷稀释成适当浓度的混合标准工作溶液。标准储备溶液避光于 0~4 °C 保存，保存期为六个月。
- 4.12 异菌脲基质标准工作溶液：异菌脲基质标准工作溶液是用样品空白溶液配成不同浓度的基质标