

版权所有 · 禁止翻制、电子传阅、发售

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 0533—2016
代替 SN 0287—1993、SN 0533—1996

出口水果中乙氧喹啉残留量检测方法

Method for the determination of ethoxyquin residue in fruits for export

行业标准信息服务平台

2016-12-12 发布

2017-07-01 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 SN 0287—1993《出口水果中乙氧喹残留量检验方法 液相色谱法》和 SN 0533—1996《出口水果中乙氧三甲喹啉残留量检验方法》，与 SN 0287—1993、SN 0533—1996 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 变更标准名称；
- 采用液相色谱-荧光检测法和液相色谱-质谱/质谱法，代替原有荧光分光光度法和液相色谱-紫外检测法；
- 将检测范围的适用基质扩大到苹果、梨、桃、李、柑橘；
- 修改了样品前处理方法；
- 降低了方法测定低限。

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：浙江省检验检疫科学技术研究院。

本标准主要起草人：黄超群、谢文、楼成杰、陈玲玲、张文华、童赟恺、吴娟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- SN 0287—1993；
- SN 0533—1996。

行业标准信息服务平台

出口水果中乙氧喹啉残留量检测方法

1 范围

本标准规定了出口水果中乙氧喹啉测定的高效液相色谱和液相色谱-质谱/质谱检测方法。
本标准适用于出口苹果、梨、桃、李、柑橘中乙氧喹啉的测定。

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

第一法 高效液相色谱法

3 方法提要

不同水果采用相应方法制备试样,以正己烷为溶剂,振荡提取、浓缩并定容后,高效液相色谱-荧光法测定,外标法定量。

4 试剂和材料

除特殊注明外,所用试剂均为色谱纯,所用水为符合 GB/T 6682 规定的一级水。

4.1 乙腈。

4.2 甲醇。

4.3 正己烷。

4.4 维生素 C:分析纯。

4.5 标准物质:乙氧喹啉, $C_{14}H_{19}NO$, CAS 登录号 91-53-2,纯度大于 97.5%。

4.6 标准储备溶液:准确称取适量标准物质(4.5),用甲醇溶解并定容,配制成溶液浓度为 200 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的标准储备液,0 $^{\circ}\text{C}$ ~4 $^{\circ}\text{C}$ 保存,有效期 6 个月。

4.7 标准工作溶液:根据需要,将标准储备液(4.6)用甲醇稀释成适当浓度的标准工作溶液,0 $^{\circ}\text{C}$ ~4 $^{\circ}\text{C}$ 保存。

4.8 微孔滤膜: $\leq 0.45 \mu\text{m}$,有机相。

5 仪器和设备

5.1 高效液相色谱仪:配有荧光检测器。

5.2 组织捣碎机。

5.3 分析天平:感量 0.000 1 g 和 0.01 g。

5.4 涡旋混合器。