

SN

中华人民共和国进出口商品检验行业标准

SN 0163—92

出口水果中二溴乙烷 残留量检验方法

Method for determination of ethane dibromide
residue in fruit for export

1992-12-25 发布

1993-05-01 实施

中华人民共和国国家进出口商品检验局 发布

出口水果中二溴乙烷
残留量检验方法

SN 0163—92

代替 ZB X24 011—87

Method for determination of ethane dibromide
residue in fruit for export

1 主题内容与适用范围

本标准规定了出口柑桔中二溴乙烷残留量检验的抽样和测定方法。

本标准适用于出口柑桔中二溴乙烷残留量的检验。

2 抽样和制样

2.1 抽样数量

每检验批不超过 1 500 箱,按下列规定抽样。

1~25 箱抽取 1 箱;

26~100 箱抽取 5 箱;

101~250 箱抽取 10 箱;

251~1 500 箱抽取 15 箱。

抽样必须按产地、分批次、论等级在不同部位随机抽样,每箱至少取 500 g 作为原始样品,原始样品的总量不得少于 2 000 g。

2.2 试样的制备

将所取原始样品缩分出 1 000 g,去皮去籽,取可食部分用组织捣碎机捣碎,均化成二份,装入洁净容器内,密封,作为试样及备查样。并填写标签,注明品名、日期、产地、垛位、报验号、申请单位、取样人。

注:在抽样和样品制备的操作中,必须注意不使样品受到污染或发生任何变化。

3 测定方法

3.1 方法提要

在经组织捣碎的试样中加入硫酸钠水溶液,再加入正己烷,在沸水浴上蒸馏至正己烷完全蒸发。提取液用气相色谱法测定。

3.2 试剂和材料

3.2.1 正己烷:分析纯,重蒸馏,收集 60℃ 馏分。

3.2.2 无水硫酸钠:分析纯,650℃ 灼烧 4 h。

3.2.3 硫酸钠水溶液(50 g/L):50 g 无水硫酸钠(3.2.2)溶于 1 000 mL 蒸馏水中。

3.2.4 二溴乙烷:含量大于 99%。

3.2.5 农药标准溶液的配制:准确称取适量的二溴乙烷,用正己烷配成浓度为 1 mg/mL 的标准储备溶液。根据需要再配制成适用浓度的标准工作溶液。

3.3 仪器和设备