

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2072—2008

进出口茶叶中三氯杀螨砒 残留量的测定

Determination of tetradifon residues in tea for import and export

2008-04-29 发布

2008-11-01 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

本标准的附录 A 为资料性附录。

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：中华人民共和国湖南出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：颜鸿飞、张莹、黄萍、唐连飞、王正良、黄志强。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

进出口茶叶中三氯杀螨砜 残留量的测定

1 范围

本标准规定了茶叶中三氯杀螨砜残留量的气相色谱测定方法。

本标准适用于茶叶中三氯杀螨砜残留量的测定。

2 方法提要

粉碎的茶叶试样经水浸泡后,用丙酮和正己烷混合液提取试样中的三氯杀螨砜,提取液过活性炭固相萃取小柱净化,浓缩定容后,用配备电子捕获检测器(ECD)的气相色谱仪进行测定,外标法定量。

3 试剂与材料

除另有规定外,所有试剂均为分析纯,水为蒸馏水。

3.1 正己烷:优级纯。

3.2 丙酮:优级纯。

3.3 无水硫酸钠:经 650℃灼烧 4 h,在干燥器内冷却至室温,贮于密封瓶中备用。

3.4 丙酮-正己烷混合液(1+9,体积比):各取 90 mL 正己烷(3.1)与 10 mL 丙酮(3.2)混合均匀。

3.5 三氯杀螨砜标准物质(Tetradifon, $C_{12}H_6Cl_4O_2S$, CAS NO:116-29-0):纯度大于等于 99%。

3.6 三氯杀螨砜标准储备溶液:准确称取适量的三氯杀螨砜标准物质,用丙酮将配制成 100 mg/L 标准储备液,再根据检测要求用正己烷稀释成相应的标准工作溶液,避光于 4℃保存。

3.7 活性炭固相萃取小柱:3 mL,250 mg,或相当者。

4 仪器和设备

4.1 气相色谱仪,配备电子捕获检测器(ECD)。

4.2 粉碎机。

4.3 涡旋混匀器。

4.4 多功能微量样品处理仪,或相当者。

4.5 离心机:3 000 r/min。

5 试样制备与保存

5.1 试样制备

取有代表性样品 500 g,用粉碎机粉碎并通过 2.0 mm 圆孔筛。混匀,均分成两份作为试样,分装入洁净的盛样容器内,密封并标明标记。

5.2 试样保存

将试样于 0℃~4℃下保存。

在制样的操作过程中,应防止样品受到污染或发生残留物含量的变化。