



中华人民共和国国家标准

GB/T 21132—2007/ISO 6466:1983

烟草及烟草制品 二硫代氨基甲酸酯 农药残留量的测定 分子吸收光度法

Tobacco and tobacco products—Determination of dithiocarbamate pesticides
residues—Molecular absorption spectrometric method

(ISO 6466:1983, IDT)

2007-10-16 发布

2008-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
烟 草 及 烟 草 制 品 二 硫 代 氨 基 甲 酸 酯
农 药 残 留 量 的 测 定 分 子 吸 收 光 度 法
GB/T 21132—2007/ISO 6466:1983

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电 话 : (010)51299090、68522006

2008 年 1 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-30355

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68522006

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 6466:1983《烟草及烟草制品 二硫代氨基甲酸酯农药残留量的测定 分子吸收光度法》(英文版)。本标准在技术内容上与 ISO 6466:1983 等同。规范性引用文件采用已经转化为国家标准的国际标准。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会(TC 144)归口。

本标准起草单位:国家烟草质量监督检验中心。

本标准主要起草人:唐纲岭、张威、潘昵琥、缪明明、刘惠民。

烟草及烟草制品 二硫代氨基甲酸酯 农药残留量的测定 分子吸收光度法

1 范围

本标准规定了烟草中二硫代氨基甲酸酯农药残留量的分子吸收光谱测定法。
本标准适用于烟草及烟草制品。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5606.1 卷烟 第一部分:抽样

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 19616 烟草成批原料取样的一般原则(GB/T 19616—2004,ISO 4874:2000,MOD)

YC/T 31 烟草及烟草制品 试样的制备和水分的测定 烘箱法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

二硫代氨基甲酸酯残留量 dithiocarbamate pesticides residues content

按照本方法测得的二硫化碳的量,以 mg/kg 表示。

注:若需要且具体的二硫代氨基甲酸酯种类已知,经系数换算之后二硫代氨基甲酸酯残留量还可附加表示为具体的二硫代氨基甲酸酯残留量。

4 原理

在氯化亚锡存在下将试样与盐酸共热分解二硫代氨基甲酸酯。蒸馏分解形成的二硫化碳,通过硫酸除去干扰物质后吸收于氢氧化钾甲醇溶液中。测定形成的钾-O-甲基二硫代碳酸盐的吸光度。

5 试剂

应使用分析纯试剂,水应为蒸馏水或同等纯度的水,应符合 GB/T 6682 的要求。

5.1 浓硫酸,96%~98%(质量分数)。

5.2 氢氧化钾溶液,用95%的甲醇配制成浓度为1 mol/L的溶液。如有沉淀,在使用前过滤。

5.3 氯化亚锡(固体)。

5.4 盐酸溶液,75 mL 盐酸(37%~38%)加入150 mL 蒸馏水中。

5.5 二乙基二硫代氨基甲酸钠标准溶液,相当于10 mg/L 二硫化碳。

溶解29.6 mg 三水合二乙基二硫代氨基甲酸钠于水中,定容至1 000 mL。使用当天配制,当天使用。1 mL 此标准溶液相当于10 μg 二硫化碳。

6 仪器设备

常用实验仪器及下述各项: