

ICS 65.160
X 87
备案号：69312—2019

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 570—2018

烟草及烟草制品 抑芽丹农药残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

Tobacco and tobacco products—Determination of maleic hydrazide residues—
Liquid chromatography tandem mass spectrometry method

2018-12-17 发布

2019-01-15 实施

国家烟草专卖局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20001.4—2015 给出的规则起草。

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。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会卷烟分技术委员会(SAC/TC 144/SC 1)归口。

本标准起草单位：国家烟草质量监督检验中心、湖北省烟草产品质量监督检验站、郑州烟草研究院、广西中烟工业有限责任公司、四川省烟草质量监督监测站、浙江中烟工业有限责任公司、贵州省烟草质量监督检测站、福建中烟工业有限责任公司、云南省烟草质量监督检测站。

本标准主要起草人：邓惠敏、边照阳、李中皓、王康、李小兰、潘立宁、陶晓秋、刘泽春、陈晓水、楼小华、张燕、杨飞、熊巍、刘珊珊、范子彦、陈黎、王颖、高川川、李苓、张建平、王维刚、孟冬玲、李韵、陈丹、刘惠民、唐纲岭。

烟草及烟草制品 抑芽丹农药残留量的测定

液相色谱-串联质谱法

1 范围

本标准规定了烟草及烟草制品中抑芽丹农药残留量的液相色谱-串联质谱测定方法。

本标准适用于烟草及烟草制品中抑芽丹农药残留量的测定。本方法检出限为 0.6 mg/kg, 定量限为 2 mg/kg。

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

YC/T 31 烟草及烟草制品 试样的制备和水分测定 烘箱法

3 原理

粉碎后的样品在盐酸溶液中加热回流萃取, 萃取液经 C₁₈ 固相萃取小柱净化, 以液相色谱-串联质谱检测, 内标法定量。

4 试剂和材料

所有试剂应适用于农药残留量分析, 并应采用与样品测定(萃取和液相色谱-串联质谱法测定)相同的方法做空白实验以检查其纯度, 空白溶剂色谱图的基线上应没有影响抑芽丹农药残留测定的峰出现。水应达到 GB/T 6682 三级水的要求。

4.1 抑芽丹

纯度 $\geq 99\%$ (质量百分比)。

4.2 氘代抑芽丹

纯度 $\geq 97\%$ (质量百分比)。

4.3 浓盐酸

质量分数为 36%~38%。

4.4 冰醋酸(HAc)

色谱纯。

4.5 乙腈

色谱纯。