



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35933—2018

---

## 含脂毛毒杀芬、拟除虫菊酯、 有机磷药物残留量的测定 气相色谱法

Determination for drug residues of toxaphene, synthetic pyrethroid,  
organophosphorus in greasy wool—Gas chromatography method

2018-02-06 发布

2018-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
含脂毛毒杀芬、拟除虫菊酯、  
有机磷药物残留量的测定 气相色谱法  
GB/T 35933—2018

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2018年2月第一版

\*

书号: 155066·1-59340

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纤维检验局提出。

本标准由全国纤维标准化技术委员会(SAC/TC 513)归口。

本标准起草单位:中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所、农业部动物毛皮及制品质量监督检验测试中心(兰州)、甘肃省农业科学院畜草与绿色农业研究所。

本标准主要起草人:牛春娥、杨博辉、熊林、郭天芬、郭婷婷、李晓蓉、岳耀敬、刘建斌、郭健、冯瑞林、许文艳。

# 含脂毛毒杀芬、拟除虫菊酯、 有机磷药物残留量的测定 气相色谱法

## 1 范围

本标准规定了采用气相色谱仪-电子捕获检测器(气相色谱仪-氮磷检测器)测定含脂毛中毒杀芬、拟除虫菊酯、有机磷药物残留量的方法。

本标准适用于测定含脂毛中的毒杀芬药物残留量,氯氟氰菊酯、氯氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯等4种拟除虫菊酯类药物残留量,以及巴胺磷、二嗪磷、除线磷、皮蝇磷、甲基嘧啶磷、氯蜚硫磷、毒虫畏、乙硫磷、蝇毒磷等9种有机磷药物残留量。

## 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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 14269 羊毛试验取样方法

## 3 原理

### 3.1 毒杀芬、拟除虫菊酯

试样经正己烷+乙醚混合溶剂提取,萃取液经中性氧化铝固相萃取柱和弗罗里硅土固相萃取柱净化,用气相色谱仪-电子捕获检测器测定,以保留时间定性,外标法定量。

### 3.2 有机磷

试样经正己烷+乙醚混合溶剂提取,提取液经中性氧化铝固相萃取柱净化,用气相色谱仪-氮磷检测器测定,以保留时间定性,外标法定量。

## 4 试剂和材料

4.1 正己烷:色谱纯;分析纯。

4.2 正己烷+乙醚(2+1,体积比)混合溶液:用分析纯正己烷和乙醚配制。

4.3 正己烷+乙酸乙酯(95+5,体积比)混合溶液:用色谱纯正己烷和乙酸乙酯配制。

4.4 正己烷+乙酸乙酯(1+1,体积比)混合溶液:用色谱纯正己烷和乙酸乙酯配制。

4.5 固相萃取柱:中性氧化铝柱(1 000 mg)。

4.6 固相萃取柱:弗罗里硅土柱(1 000 mg)。

4.7 毒杀芬标准物质:纯度 $\geq 78\%$ 。

4.8 拟除虫菊酯药物标准物质:纯度 $\geq 93\%$ 。

4.9 有机磷标准物质:纯度 $\geq 97\%$ 。