



中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 411—2011

烟用聚丙烯丝束滤棒成型水基胶粘剂 丙烯酸酯类和甲基丙烯酸酯类的测定 气相色谱-质谱联用法

Determination of acrylates and methacrylates in water-borne adhesives
applied on polypropylene tow for making cigarette filter rod—
Gas chromatography-mass spectrometry method

2011-08-02 发布

2011-09-01 实施

国家烟草专卖局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 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烟用材料分技术委员会(SAC/TC 144/SC 8)归口。

本标准起草单位:中国烟草标准化研究中心、广东中烟工业有限责任公司、湖南中烟工业有限责任公司、红云红河烟草(集团)有限责任公司、国家烟草质量监督检验中心、陕西中烟工业有限责任公司。

本标准主要起草人:李峰、陈连芳、黄菲、戴云辉、胡静、韩冰、牛佳佳、唐纲岭、韩云辉、虞苏行、廖头根、胡念念、夏建军、张威、彭军仓、刘丁伟。

烟用聚丙烯丝束滤棒成型水基胶粘剂 丙烯酸酯类和甲基丙烯酸酯类的测定 气相色谱-质谱联用法

1 范围

本标准规定了烟用聚丙烯丝束滤棒成型水基胶粘剂中丙烯酸酯类和甲基丙烯酸酯类(共6种,参见附录A)的测定方法——气相色谱-质谱联用法。

本标准适用于烟用聚丙烯丝束滤棒成型水基胶粘剂中丙烯酸酯类和甲基丙烯酸酯类的测定,其他胶粘剂中丙烯酸酯类和甲基丙烯酸酯类的测定也可参照使用。

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

3 原理

用含内标物的正己烷溶液萃取样品中的丙烯酸酯类和甲基丙烯酸酯类,气相色谱-质谱联用法测定,内标法定量。

4 试剂与材料

4.1 试剂

4.1.1 水,符合 GB/T 6682 中一级水的要求。

4.1.2 正己烷,色谱纯。

4.1.3 丙烯酸酯和甲基丙烯酸酯(6种):纯度 $\geq 99\%$,参见附录A。

4.1.4 丙酸苯乙酯(内标):纯度 $\geq 98\%$ 。

4.2 内标溶液的配制

4.2.1 内标储备液

称取 0.1 g 丙酸苯乙酯(精确至 0.1 mg)于 100 mL 容量瓶中,用正己烷(4.1.2)定容至刻度,配成浓度为 1.0 mg/mL 丙酸苯乙酯的内标储备液。密封避光贮存于 0 °C~4 °C 条件下,有效期三个月。

4.2.2 萃取溶液

将内标储备液(4.2.1)用正己烷稀释定容得到浓度为 10.0 $\mu\text{g/mL}$ 的丙酸苯乙酯正己烷溶液。