

ICS 65.160
X 85
备案号: 24035—2008

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 267—2008

烟用白乳胶中乙酸乙烯酯的测定 顶空-气相色谱法

Determination of vinyl acetate in polyvinyl acetate
emulsion adhesive for cigarette—
Headspace-gas chromatography

2008-05-27 发布

2008-07-01 实施

国家烟草专卖局 发布

前 言

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

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(TC144)归口。

本标准起草单位:上海烟草(集团)公司。

本标准的主要起草人:谢焰、陆怡峰、殷引、史佳沁、李奇、刘百战。

烟用白乳胶中乙酸乙烯酯的测定

顶空-气相色谱法

1 范围

本标准规定了烟用白乳胶中乙酸乙烯酯的测定方法(顶空-气相色谱法)。
本标准适用于烟用白乳胶中乙酸乙烯酯的测定。

2 原理

在密闭容器中和一定温度下,试样中的挥发性组分在气相(顶空)和基质(液相或固相)之间存在分配平衡。达到平衡时,将气相部分导入气相色谱进行分离,经基质校正后,可测定出各挥发性组分在试样中的含量。

3 试剂与材料

除特殊要求外,应使用分析纯级试剂。

3.1 标样

乙酸乙烯酯($C_4H_6O_2$)。

3.2 溶剂

N,N-二甲基甲酰胺(C_3H_7NO)。

3.3 标准溶液

在 50 mL 容量瓶中加入乙酸乙烯酯标样(3.1)约 0.02 g(20 mg),准确称量(精确至 0.000 1 g)。以 *N,N*-二甲基甲酰胺(3.2)定容,定为第 1 级标准溶液。

取第 1 级标准溶液 20.00 mL 加入 50 mL 容量瓶中,以 *N,N*-二甲基甲酰胺(3.2)定容,定为第 2 级标准溶液。

取第 2 级标准溶液 20.00 mL 加入 50 mL 容量瓶中,以 *N,N*-二甲基甲酰胺(3.2)定容,定为第 3 级标准溶液。

取第 3 级标准溶液 20.00 mL 加入 50 mL 容量瓶中,以 *N,N*-二甲基甲酰胺(3.2)定容,定为第 4 级标准溶液。

取第 4 级标准溶液 20.00 mL 加入 50 mL 容量瓶中,以 *N,N*-二甲基甲酰胺(3.2)定容,定为第 5 级标准溶液。

标准溶液宜置于冰箱中($-18^{\circ}C$)保存,有效期六个月。取用时放置于常温下,达到常温后方可使用。

4 仪器设备

本标准使用下列仪器设备:

- a) 静态顶空仪;
- b) 气相色谱仪:配置有氢火焰离子化检测器,进样口应具有分流进样方式。进样口、柱箱、检测器应分别配有独立可控制的加热单元;
- c) 色谱柱:弹性熔融石英毛细管柱,推荐使用 VOC 柱或分离效能相近的毛细管柱,60 m(长度) \times 0.32 mm(内径) \times 1.8 μ m(膜厚);