

ICS 65.160
X 87
备案号:34768—2012

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 420—2011

烟用三乙酸甘油酯纯度的测定 气相色谱法

Determination of purity of glycerol triacetate for cigarette—
Gas chromatographic method

2011-12-26 发布

2012-01-15 实施

国家烟草专卖局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 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:广东中烟工业有限责任公司、中国烟草标准化研究中心、深圳烟草工业有限责任公司、国家烟草质量监督检验中心、上海烟草集团有限责任公司、江西中烟工业有限责任公司、中山大学测试中心。

本标准主要起草人:孔浩辉、沈光林、蒋锦锋、陈翠玲、王芳、唐纲岭、孙海峰、边照阳、汪军霞、孙文梁、张翼、彭春鸣、周海云。

烟用三乙酸甘油酯纯度的测定

气相色谱法

1 范围

本标准规定了烟用三乙酸甘油酯纯度的测定方法——气相色谱法。
本标准适用于烟用三乙酸甘油酯纯度的测定。

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 6379.2 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第2部分:确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法

YC 144 烟用三乙酸甘油酯

3 原理

用加有内标物的异丙醇稀释三乙酸甘油酯样品,用配有氢火焰离子化检测器的气相色谱仪进行测定,采用内标法定量。

4 试剂

4.1 异丙醇,分析纯。

4.2 内标物

正十七碳烷,纯度 $\geq 99\%$ 。

4.3 三乙酸甘油酯标准物质

三乙酸甘油酯,纯度 $\geq 99\%$ 。

4.4 稀释剂

含有适当浓度内标物(4.2)的异丙醇(4.1)溶液,内标物的浓度一般为 1.7 mg/mL。

4.5 三乙酸甘油酯标准工作溶液

将三乙酸甘油酯标准物质(4.3)溶解于稀释剂(4.4)中,制备至少 6 级标准溶液,其含量范围应覆盖预计在样品中检测到的三乙酸甘油酯含量。标准工作溶液应即配即用。

推荐配置方法为:准确称取约 0.15 g、0.18 g、0.22 g、0.26 g、0.30 g、0.34 g(精确至 0.000 1 g)三乙酸甘油酯标准物质(4.3)至 150 mL 具塞锥形瓶,准确加入稀释剂(4.4)50 mL,盖上瓶盖,摇匀。此标准工作溶液的含量为 3.0 mg/mL~6.8 mg/mL。

5 仪器设备

5.1 常用实验仪器。