



中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 242—2020
代替 YC/T 242—2008

烟用香精 乙醇、1,2-丙二醇、丙三醇 含量测定 气相色谱法

Tobacco flavorings—Determination of ethanol, 1,2-propylene glycol and
glycerol—Gas chromatography method

2020-05-22 发布

2020-12-01 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。

本标准代替 YC/T 242—2008《烟用香精 乙醇、1,2-丙二醇、丙三醇含量测定 气相色谱法》，与 YC/T 242—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了萃取溶液(见 4.2、4.7、4.8,2008 年版的 4.2、4.7、4.8)；
- 修改了标准工作溶液范围与配制(见 4.9,2008 年版的 4.9)；
- 修改了色谱柱(见 5.2)；
- 修改了试样处理条件(见 5.4、5.5、6.1,2008 年版的 7.3.1)；
- 增加了空白试验(见 6.2)；
- 修改了色谱条件(见 6.3,2008 年版的 7.1)；
- 修改了结果计算与表达(见第 7 章,2008 年版的第 8 章)。

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：云南中烟工业有限责任公司、国家烟草质量监督检验中心、上海烟草集团有限责任公司、江苏中烟工业有限责任公司、安徽中烟工业有限责任公司、河南中烟工业有限责任公司。

本标准主要起草人：冒德寿、吴亿勤、李中皓、王凯、韩敬美、杨飞、吴达、戚大伟、朱怀远、徐志强、周浩、蔡炳彪、汤建国、张凤梅、刘珊珊、边照阳、黄沛、杨帆、陈永宽、者为、李智宇、洪鏊、张玮、周妍、杨继、雷萍、李廷华、曲荣芬、郭青、李源栋、尚善斋、蒋举兴、刘秀明、王猛、范多青、段沅杏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- YC/T 242—2008。

烟用香精 乙醇、1,2-丙二醇、丙三醇 含量测定 气相色谱法

1 范围

本标准规定了烟用香精中乙醇、1,2-丙二醇、丙三醇的气相色谱测定方法。
本标准适用于烟用香精中乙醇、1,2-丙二醇、丙三醇含量的测定。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

使用配有氢火焰离子化检测器的气相色谱仪测定稀释液中乙醇、1,2-丙二醇和丙三醇,内标法定量。

4 试剂与材料

4.1 水

应符合 GB/T 6682 中三级水的要求。

4.2 甲醇

色谱纯。

4.3 乙醇

纯度 $\geq 99.5\%$ 。

4.4 1,2-丙二醇

纯度 $\geq 99.5\%$,应存放于干燥器中。

4.5 丙三醇

纯度 $\geq 99.5\%$,应存放于干燥器中。

4.6 1,4-丁二醇(内标)

纯度 $\geq 99.5\%$,应存放于干燥器中。