

ICS 65.160  
X 85  
备案号：53108—2016

**YC**

# 中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 539—2016

---

## 烟用三乙酸甘油酯 水分的测定 气相色谱法

Determination of water in glycerol triacetate for cigarette—  
Gas-chromatographic method

2016-01-23 发布

2016-02-15 实施

---

国家烟草专卖局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20001.4—2015 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：国家烟草质量监督检验中心、中国烟草标准化研究中心、广西中烟工业有限责任公司、浙江中烟工业有限责任公司、云南中烟工业有限责任公司、福建中烟工业有限责任公司、郑州烟草研究院、云南省玉溪市溶剂厂有限公司。

本标准主要起草人：边照阳、王颖、邓惠敏、洪广峰、蒋锦锋、张建平、杨飞、蒋佳磊、汤晓东、林莉、王庆华、陈晓水、刘珊珊、余振华、张峰、周芸、范多青、彭斌、陆舍铭、赵乐、李小兰、赖正波、唐纲岭。

# 烟用三乙酸甘油酯 水分的测定

## 气相色谱法

### 1 范围

本标准规定了烟用三乙酸甘油酯中水分的气相色谱测定方法。

本标准适用于烟用三乙酸甘油酯中水分的测定。

### 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

YC/T 144 烟用三乙酸甘油酯

### 3 原理

将烟用三乙酸甘油酯溶解于含有内标物的溶剂中,用配有热导池检测器的气相色谱仪测定,内标法定量。

### 4 试剂和材料

#### 4.1 水

应符合 GB/T 6682 中三级水的要求。

#### 4.2 无水 *N,N*-二甲基甲酰胺(DMF)

分析纯,含分子筛,水分含量 $\leq 0.005\%$ 。

#### 4.3 丙酮(内标物)

色谱纯。

#### 4.4 内标溶液

称取 1.0 g 丙酮(4.3),精确至 0.1 mg,以 DMF(4.2)稀释并定容至 10 mL,得到浓度为 0.1 g/mL 的内标溶液。室温下密封贮存,有效期 15 d。

#### 4.5 标准溶液

##### 4.5.1 一级标准溶液

称取 1.0 g 水(4.1),精确至 0.1 mg,以 DMF(4.2)稀释并定容至 10 mL,得到浓度为 0.1 g/mL 的一级标准溶液。室温下密封贮存,有效期 15 d。