

ICS 65.160  
X 85  
备案号:36931—2012

**YC**

# 中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 145.3—2012  
代替 YC/T 145.3—1998

---

## 烟用香精 折光指数的测定

Tobacco flavor—Determination of refractive index

2012-07-10 发布

2012-08-01 实施

---

国家烟草专卖局 发布

## 前 言

YC/T 145 由下列部分组成：

- 第 1 部分：烟用香精 酸值的测定；
- 第 2 部分：烟用香精 相对密度的测定；
- 第 3 部分：烟用香精 折光指数的测定；
- 第 4 部分：烟用香精 乙醇中溶混度的评估；
- 第 5 部分：烟用香精 澄清度的评估；
- 第 6 部分：烟用香精 香气质量通用评定方法；
- 第 7 部分：烟用香精 标准样品的确定和保存；
- 第 8 部分：烟用香精 香味质量通用评定方法；
- 第 9 部分：烟用香精 挥发性成分总量通用检测方法；
- 第 10 部分：烟用香精 抽样；
- 第 11 部分：烟用香精 复杂样品前处理方法。

本部分为 YC/T 145 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20001.4 给出的规则起草。

本部分是对 YC/T 145.3—1998《烟用香精 折光指数的测定》的修订。本部分自实施之日起代替 YC/T 145.3—1998。

本部分与 YC/T 145.3—1998 相比，主要技术差异如下：

- 删除了规范性引用文件 GB/T 14455.2—1993 精油 取样方法；
- 增加了规范性引用文件 YC/T 145.10 烟用香精 抽样；
- 增加了规范性引用文件 YC/T 145.11 烟用香精 复杂样品前处理方法；
- 增加了试验报告的内容；
- 增加了自动折光仪的测试方法。

本部分由国家烟草专卖局提出。

本部分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。

本部分起草单位：中国烟草总公司郑州烟草研究院、中国烟草标准化研究中心、安徽中烟工业有限责任公司、红塔烟草(集团)有限责任公司、华芳烟用香料有限公司、河南中烟工业有限责任公司、深圳波顿香料有限公司、华宝食用香精香料(上海)有限公司、云南瑞升烟草技术(集团)有限公司、国家烟草质量监督检验中心。

本部分主要起草人：谢剑平、胡军、陈连芳、刘珊、刘洋、徐迎波、朱青林、李智宇、曲荣芬、黄艳、李坤健、胡清源、赵志伟、刘艺、杨廷书、韩云辉。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- YC/T 145.3—1998。

## 烟用香精 折光指数的测定

### 1 范围

YC/T 145 的本部分规定了烟用香精折光指数的测定方法。

本部分适用于烟用香精折光指数的测定。

### 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 145.10 烟用香精 抽样

YC/T 145.11 烟用香精 复杂样品前处理

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**烟用香精在 20 °C 时的折光指数** refractive index of tobacco flavor at 20 °C

20 °C 时,具有一定波长的光线在空气的传播速度与在烟用香精中的传播速度的比值,也可表示为具有一定波长的光线从空气射入烟用香精时,入射角的正弦与折射角的正弦的比值。

注:波长规定为(589.3±0.3)nm,相当于钠光谱中的 D 线。

### 4 原理

按照所用仪器的类型,直接测量折射角或者观察全反射的临界线,烟用香精应保持各向同性和透明性的状态。

### 5 试剂

5.1 所用试剂均为分析纯试剂,水应符合 GB/T 6682 中三级水的要求。

#### 5.2 标准物质

5.2.1 水,20 °C 时的折光指数为 1.333 0。

5.2.2 对异丙基甲苯,20 °C 时的折光指数为 1.490 6。

5.2.3 苯甲酸苄酯,20 °C 时的折光指数为 1.568 5。

5.2.4 1-溴萘,20 °C 时的折光指数为 1.658 5。

### 6 仪器

常用实验仪器及以下各项。