

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 145.1—1998

烟用香精 酸值的测定

Tobacco flavor—Determination of acid value

1998-03-12 发布

1998-05-01 实施

国家烟草专卖局 发布

前 言

本标准 of 烟草用香精酸值的测定提供了一种检测方法。本标准在制定过程中参考了 GB/T 14457.4—93《单离及合成香料 酸值或含酸量的测定》以及 GB/T 14455.5—93《精油 酸值的测定》，并与其保持了较好的协调性。

本系列标准包括：

- YC/T 145.1—1998 烟用香精 酸值的测定
- YC/T 145.2—1998 烟用香精 相对密度的测定
- YC/T 145.3—1998 烟用香精 折光指数的测定
- YC/T 145.4—1998 烟用香精 乙醇中溶混度的评估
- YC/T 145.5—1998 烟用香精 澄清度的评估
- YC/T 145.6—1998 烟用香精 香气质量通用评定方法
- YC/T 145.7—1998 烟用香精 标准样品的确定和保存
- YC/T 145.8—1998 烟用香精 香味质量通用评定方法
- YC/T 145.9—1998 烟用香精 挥发性成分总量通用检测方法

本标准从 1998 年 5 月 1 日起实施。

本标准的附录 A 为标准的附录。

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归口。

本标准起草单位：中国烟草总公司郑州烟草研究院。

本标准主要起草人：谢剑平、胡清源、罗丽娜、胡军。

中华人民共和国烟草行业标准

烟用香精 酸值的测定

YC/T 145.1—1998

Tobacco flavor—Determination of acid value

1 范围

本标准规定了测定烟用香精酸值的方法。
本标准适用于烟用香精。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 14454.14—1993 香料 标准溶液、试液和指示液的制备

GB/T 14455.2—1993 精油 取样方法

YC/T 145.4—1998 烟用香精 乙醇中溶混度的评估

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 酸值 acid value

中和 1 g 烟用香精所含的游离酸所需氢氧化钾的毫克数。

4 原理

用标准氢氧化钾溶液中和游离酸。

5 试剂

除特别说明外,试验中所用试剂均为分析纯试剂,水为蒸馏水或纯度相当的水。

5.1 乙醇:在 20℃下,将 95%(V/V)的乙醇,以酚酞(5.3)作指示剂,用氢氧化钠溶液($c_{\text{NaOH}}=0.1 \text{ mol/L}$)滴定至中性。当香精中有酚基团时,用酚红(5.4)作指示剂。

根据被测烟用香精的溶混度,按照 YC/T 145.4,配制适当浓度的乙醇和水的混合溶液。

5.2 氢氧化钾标准溶液($c_{\text{KOH}}=0.1 \text{ mol/L}$):按 GB/T 14454.14 配制氢氧化钾标准溶液,并在测定酸值前 24 h 内校正。

5.3 酚酞:2 g/L 的 95%(V/V)中性乙醇(5.1)溶液。

5.4 酚红:0.4 g/L 的 20%(V/V)中性乙醇(5.1)溶液。

6 仪器

常用实验仪器及以下各项。

6.1 烧杯:耐碱玻璃,容量 100~200 mL。