

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 145.4—1998

烟用香精 乙醇中溶混度的评估

Tobacco flavor—Evaluation of miscibility in ethanol

1998-03-12 发布

1998-05-01 实施

国家烟草专卖局 发布

前 言

本标准对烟草用香精乙醇中溶混度的评估提供了一种检测方法。本标准在制定过程中参考了 GB/T 14455.3—93《精油 乙醇中溶混度的评估》，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

本标准附录 A 为提示的附录。

本标准从 1998 年 5 月 1 日起实施。

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 乙醇中溶混度的评估

YC/T 145.4—1998

Tobacco flavor—Evaluation of miscibility in ethanol

1 范围

本标准规定了评估烟用香精在已知乙醇含量的水溶液中溶混度的方法。

本标准适用于 25℃ 时,对烟用香精在乙醇中的溶混度进行评估。

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 14455.2—1993 精油 取样方法

3 原理

在 25℃ 时,将适当浓度的乙醇渐渐加入到烟用香精,评估溶混度。

烟用香精乙醇水溶液中的溶混分为以下三种情况:

a) 在 25℃ 时,当一体积的某种烟用香精和 V 体积一定浓度的乙醇水溶液混合后澄清透明,并再将该浓度的乙醇溶液渐渐加入至乙醇体积为 20 mL,仍能保持澄清透明时,则认为烟用香精能与 V 体积和更多体积的该浓度的乙醇水溶液溶混。

b) 在 25℃ 时,当一体积的某种烟用香精和一定浓度的乙醇水溶液混合后澄清透明,但在继续渐渐加入 $(V'-V)$ 体积该浓度的乙醇溶液后变为浑浊,当加入至乙醇体积为 20 mL 而仍保持浑浊时,则认为该香精能与 V 体积该浓度的乙醇水溶液溶混,而稀释至 V' 体积时变为浑浊。

c) 在 25℃ 时,当一体积某种香精和 V 体积一定浓度的乙醇水溶液混合后澄清透明,在渐渐加入 $(V'-V)$ 体积的该浓度乙醇水溶液后变为浑浊,但在进一步加入 $(V''-V')$ 体积的该浓度乙醇水溶液后,又变得澄清透明时,则认为该香精能与 V 体积该浓度的乙醇溶混,而稀释至 V' 到 V'' 之间体积时变为浑浊。

注: V, V', V'' 均不大于 20 mL。

4 试剂

乙醇和水的混合液:

乙醇为分析纯试剂[含量 95% (V/V)],水为蒸馏水或纯度相当的水。

乙醇和水的混合液中乙醇的含量 (V/V) 可以是: 0%, 50%, 55%, 60%, 65%, 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 95%。

制备混合液时,可按附录 A (提示的附录) 将蒸馏水加到 95% (V/V) 分析纯的乙醇中,并用乙醇比重计或密度计,或通过测定它们的折光指数[见附录 A (提示的附录)]校对其浓度。

注: 折光指数的值不一定能表示乙醇的特定浓度,用此法测得的浓度的精确度也低于用测定相对密度或密度的方法。