

SN

中华人民共和国进出口商品检验行业标准

SN/T 0735.5—1997

984346

出口芳香油、单离和合成香料 乙醇溶解度的测定方法

Essential oils, perfumery isolates and synthetics for export
—Determination of solubility in ethyl alcohol

1997-12-22 发布

1998-05-01 实施

中华人民共和国国家进出口商品检验局 发布

SN/T 0735.5—1997

前 言

本标准是对 ZB Y40 004—86《出口芳香油、单离和合成香料 乙醇溶解度的测定》的修订。

ZB Y40 004—86 由上海进出口商品检验局姚信君、陈懋英起草。

本标准与前版无技术内容的改变,仅在标准格式上按照 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第 1 单元:标准的起草与表述规则 第 1 部分:标准编写的基本规定》的要求进行修订。

本标准由中华人民共和国国家进出口商品检验局提出。

本标准由中华人民共和国上海进出口商品检验局负责修订。

本标准主要起草人:杨勇、李晓琪。

中华人民共和国进出口商品检验行业标准

出口芳香油、单离和合成香料 乙醇溶解度的测定方法

SN/T 0735.5—1997

代替 ZB Y40 004—86

Essential oils, perfumery isolates and synthetics for export
—Determination of solubility in ethyl alcohol

1 范围

本标准规定了出口芳香油、单离和合成香料在不同浓度的乙醇中溶解度的测定方法。

本标准适用于出口芳香油、单离和合成香料在不同浓度的乙醇中溶解度的测定。

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 14454.1—93 香料 试样制备

GB/T 14455.2—93 精油 取样方法

3 定义

本标准采用下列定义。

试样的溶解度 solubility

在 25℃时,1mL 芳香油、单离和合成香料(如为固体时,应为 1g)于一指定浓度的乙醇中达到澄清溶解时,该乙醇用量的毫升数即为试样的溶解度。

4 试剂

4.1 乙醇:分析纯。

各浓度乙醇溶液的制备,可参照表 1 将蒸馏水加入到 95%(V/V)乙醇中。测定相对密度(d_{20}^{20}),核对并调整其浓度,使符合规定。

表 1

乙醇浓度 %(V/V)	配制 1000mL 溶液时, 95%(V/V)乙醇的用量, mL	相对密度 d_{20}^{20}
95	1000	0.8124~0.8132
90	948	0.8303~0.8310
80	842	0.8605~0.8611
70	737	0.8869~0.8874
60	632	0.9105~0.9119
50	526	0.9316~0.9320

4.2 无水硫酸镁或无水硫酸钠:分析纯,经干燥并研细。

5 仪器

- 5.1 比色管:容积 25mL;
- 5.2 移液管:1.0mL;
- 5.3 滴定管:10mL,分刻度 0.05mL;
- 5.4 恒温水浴;
- 5.5 温度计:0℃~50℃,分刻度为 0.2℃或 0.1℃。

6 取样

按 GB/T 14455.2 进行。

7 操作程序

7.1 试样的制备

按 GB/T 14454.1 进行。

7.2 测定

用移液管(5.2)量取 1.0mL 预经无水硫酸镁或无水硫酸钠(4.2)干燥的液体试样至比色管(5.1)中(如为固体试样可称取 1g,准确至 0.001g),用滴定管(5.3)缓缓加入一定浓度的乙醇(4.1)¹⁾,每次加入少量并进行振摇。在 25℃±0.2℃恒温水浴中保温。当开始获得澄清溶液时,记录所需乙醇的毫升数(精确到 0.1mL)。必要时,应继续加入乙醇,直至总加入量达 10mL 止,记录此后溶液是否出现乳光或浑浊的现象。

8 结果表述

获得澄清溶液时所需指定浓度乙醇的毫升数,即为该试样的乙醇溶解度。若在进一步稀释过程中出现乳光或浑浊,应在结果内注明。

平行试验结果允许差为 0.2mL。

1)在测定时如加入某种浓度的乙醇,不能得到澄清溶液,可试用浓度高一级的乙醇重测。

中华人民共和国进出口商品检验
行 业 标 准
出口芳香油、单离和合成香料
乙醇溶解度的测定方法

SN/T 0735.5—1997

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 5 千字

1998年5月第一版 1998年5月第一次印刷

印数 1—2 000

*

书号:155066·2-12096 定价 6.00 元



SN/T0735.5-1997