

SN

中华人民共和国进出口商品检验行业标准

SN/T 0735.3—1997

984344

出口芳香油、单离和合成香料 折光指数的测定法

Essential oils, perfumery isolates and synthetics for export
—Determination of refractive index

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

前 言

本标准是对 ZB Y40 002—86《出口芳香油、单离和合成香料 折光指数测定法》的修订,原 ZB Y40 002—86等效采用国际标准 ISO 280:1976《香精油——折光指数的测定》。

ZB Y40 002—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 第一部分:标准的起草与表述规则 第一部分: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 折光指数的测定法

SN/T 0735.3—1997

代替 ZB Y40 002—86

Essential oils, perfumery isolates and synthetics for export
—Determination of refractive index

1 范围

本标准规定了出口芳香油、液体单离和合成香料折光指数的测定方法。
本标准适用于测定出口芳香油、液体单离和合成香料折光指数。

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 14454.1—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。

折光指数(n_D') refractive index

在一定温度下,当具有一定波长的光线从空气射入被测物质时,其入射角正弦与折射角正弦之比值或空气中的光速与被测物质中的光速之比值。规定波长为 $589.3\text{nm} \pm 0.3\text{nm}$,相当于钠光谱的 D_1 与 D_2 线。测定温度规定为 20°C ,对于在此温度时不呈液态的试样允许根据它们的熔点采用 25°C 或 30°C 。

4 仪器

4.1 折光仪

阿贝型折光仪或同类型仪器,可直读 1.3000 至 1.7000 的折光指数。精确度 ± 0.0002 ,使用前,用已知折光指数的标准玻璃片进行校正。也可用下列折光级标准试剂校准仪器,使在 20°C 时得到如下的折光指数:

蒸馏水	1.3330
对异丙基苯甲烷	1.4906
苯甲酸苄酯	1.5685
1-溴萘	1.6585

4.2 恒温水浴

通过恒温水流循环,使折光仪处在测试所需的温度(精度为 $\pm 0.2^\circ\text{C}$)。

5 取样

按 GB/T 14455.2 进行。

6 操作程序

6.1 试样的制备

按 GB/T 14454.1 进行。

6.2 测定

调节恒温水浴的温度,使仪器与规定的测试温度相差不超过 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$,并且保持水流温度偏差在 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 之内。将预先已调节至接近测试温度的试样,置入仪器进行测定。静止数分钟,待温度稳定,记录读数。

7 结果的表述及计算

在规定温度 t 时的折光指数(n_D^t),按式(1)计算:

$$n_D^t = n_D^{t'} + 0.0004(t' - t) \dots\dots\dots (1)$$

式中: $n_D^{t'}$ ——温度 t' 时折光指数读数,读至小数后第四位;

0.0004——相差 1°C 时折光指数的校正系数。

平行试验结果的允许差为 0.0002。

10°C 以下或 30°C 以上时,不可按式(1)换算。

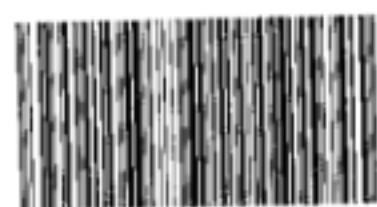
中华人民共和国进出口商品检验
行 业 标 准
出口芳香油、单离和合成香料
折光指数的测定法
SN/T 0735.3—1997

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 4 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: 155066·2-12094 定价 6.00 元



SN/T0735.3-1997