

ICS 71.100.60
Y 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 14454.4—2008
代替 GB/T 14454.4—1993

GB/T 14454.4—2008

香料 折光指数的测定

Fragrance/Flavor substances—Determination of refractive index

(ISO 280:1998, Essential oils—Determination of refractive index, MOD)

中华人民共和国
国家标准
香料 折光指数的测定
GB/T 14454.4—2008

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2008年10月第一版 2008年10月第一次印刷

书号: 155066·1-34101 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 14454.4—2008

2008-07-15 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

6.4 玻璃片(供选用),已知折光指数。

7 操作程序

7.1 试样制备

按 GB/T 14454.1 的规定。试样温度要接近测定温度。

7.2 折光仪的校准

7.2.1 通过测定标准物质(5.2.1~5.2.4)的折光指数来校准折光仪(6.1)。

注:有些仪器可按仪器制造商提供的指南直接用玻璃片(6.4)调节。

7.2.2 保持折光仪(6.1)的温度恒定在规定的测定温度上。

在测定过程中,该温度的波动范围应在规定的温度 ± 0.2 °C内。

参考温度为 20 °C,除了那些在 20 °C 时为非液体的香料,根据这些香料的熔点,可在 25 °C 或 30 °C 进行测定。

8 测定

将制备的试样(7.1)放入折光仪。待温度稳定后,进行测定。

阿贝折光仪的操作程序见附录 A。

9 结果的表述

按式(1)计算在规定温度 t 下的折光指数 n'_D :

$$n'_D = n'_D + 0.000\ 4(t' - t) \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中, n'_D 是在 t' 温度下测得的读数。

结果表示至小数点后四位。

平行试验结果允许差为 0.000 2。

10 试验报告

试验报告应包括:

——所用的测试方法;

——所得到的测试结果;

——如果重复性已得到核实,最后所得到的结果。

试验报告还应该说明本部分中未规定的任何操作条件或被认为可选用的操作条件,以及可能影响测试结果的任何事件。

试验报告应包括对样品的完全鉴别所需要的所有详情。

前 言

GB/T 14454《香料通用试验方法》由下列部分组成:

- 第 1 部分:香料 试样制备;
- 第 2 部分:香料 香气评定法;
- 第 4 部分:香料 折光指数的测定;
- 第 5 部分:香料 旋光度的测定;
- 第 6 部分:香料 蒸发后残留物含量的评估;
- 第 7 部分:香料 冻点的测定;
- 第 11 部分:香料 含酚量的测定;
- 第 12 部分:香料 微量氯测定法;
- 第 13 部分:香料 羰值和羰基化合物含量的测定;
- 第 14 部分:香料 标准溶液、试液和指示液的制备;
- 第 15 部分:黄樟油 黄樟素和异黄樟素含量的测定 填充柱气相色谱法。

本部分为 GB/T 14454 的第 4 部分。

本部分修改采用 ISO 280:1998《精油 折光指数的测定》。本部分与 ISO 280:1998 相比,主要技术差异如下:

- 删除了 ISO 280:1998 的取样方法和重复性;
- 增加了附录 A。

本部分是对 GB/T 14454.4—1993《香料 折光指数的测定》的修订。本部分与 GB/T 14454.4—1993 相比,主要变化如下:

- 删除了 GB/T 14454.4—1993 的取样方法;
- 增加了 t' 温度下和 t 温度下折光指数的换算公式;
- 增加了试验报告的相关内容。

本部分的附录 A 是规范性附录。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国香料香精化妆品标准化技术委员会归口。

本部分由上海香料研究所负责起草。

本部分主要起草人:曹怡、徐易、金其璋。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14454.4—1993。