



中华人民共和国国家标准

GB/T 12652—2013
代替 GB/T 12652—2002

亚洲薄荷素油

Oil of Mentha arvensis, partially dementholized

(ISO 9776:1999, Oil of *Mentha arvensis*, partially dementholized
(*Mentha arvensis* L. var. *piperascens* Malinv. and var. *glabrata* Holmes), NEQ)

2013-09-06 发布

2014-02-15 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 12652—2002《亚洲薄荷素油》。本标准与 GB/T 12652—2002 相比,主要变化如下:

- 酸值由“ ≤ 1 ”改为“ ≤ 1.5 ”(见 4.7,2002 年版 4.8);
- 删除了羰值(2002 年版 4.11);
- “色谱图像成分”改为“薄荷脑含量”,薄荷脑含量由“33%~45%”改为“30.0%~45.0%”(见 4.10,2002 年版 4.12);
- “色谱图像成分”改为“亚洲薄荷素油代表性和特征性组分含量范围”,放入附录 B 中。其中辛醇-3 含量由“0.5%~3%”改为“0.3%~3.0%”,苧烯含量由“1.5%~4%”改为“1.5%~7.0%”,薄荷酮含量由“18%~30%”改为“17.0%~30.0%”,异薄荷酮含量由“8%~12%”改为“6.0%~12.0%”,薄荷脑含量由“33%~45%”改为“30.0%~45.0%”,胡薄荷酮含量由“0.5%~2.5%”改为“0.5%~3.0%”,乙酸薄荷酯含量由“1.5%~4%”改为“1.5%~6.0%”, β -石竹烯含量由“0.5%~2%”改为“0.3%~2.0%”(见附录 B,2002 年版 4.12)。

本标准使用重新起草法参考 ISO 9776:1999《亚洲薄荷素油》编写,与 ISO 9776:1999 的一致性程度为非等效。

本标准与 ISO 9776:1999 的主要差别如下:

- 酸值由“ ≤ 1 ”改为“ ≤ 1.5 ”(见 4.7);
- 总醇含量由“40%~60%”改为“ $\geq 50\%$ ”(见 4.9);
- 删除了羰值;
- 辛醇-3 含量由“0.5%~3%”改为“0.3%~3.0%”,苧烯含量由“1.5%~4%”改为“1.5%~7.0%”,薄荷酮含量由“18%~30%”改为“17.0%~30.0%”,异薄荷酮含量由“8%~12%”改为“6.0%~12.0%”,薄荷脑含量由“33%~45%”改为“30.0%~45.0%”,胡薄荷酮含量由“0.5%~2.5%”改为“0.5%~3.0%”,乙酸薄荷酯含量由“1.5%~4%”改为“1.5%~6.0%”, β -石竹烯含量由“0.5%~2%”改为“0.3%~2.0%”(见 4.10 及附录 B)。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国香料香精化妆品标准化技术委员会(SAC/TC 257)归口。

本标准起草单位:上海香料研究所、安徽丰乐香料有限责任公司、南通薄荷厂有限公司、上海新嘉香料有限公司。

本标准主要起草人:金其璋、孙清华、郭佩、陈朝辉、徐易、陈东晨、袁健、嵇磊。

GB/T 12652—2002 的历次版本发布情况为:

- GB/T 12652—1990。

亚洲薄荷素油

1 范围

本标准规定了亚洲薄荷素油的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和保质期。
本标准适用于对亚洲薄荷素油的质量进行分析评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 11538—2006 精油 毛细管柱气相色谱分析 通用法(ISO 7609:1985, IDT)

GB/T 11540 香料 相对密度的测定(GB/T 11540—2008, ISO 279:1998, MOD)

GB/T 14454.2 香料 香气评定法

GB/T 14454.4 香料 折光指数的测定(GB/T 14454.4—2008, ISO 280:1998, MOD)

GB/T 14454.5 香料 旋光度的测定(GB/T 14454.5—2008, ISO 592:1998, MOD)

GB/T 14455.3 香料 乙醇中溶解(混)度的评估(GB/T 14455.3—2008, ISO 875:1999, MOD)

GB/T 14455.5 香料 酸值或含酸量的测定(GB/T 14455.5—2008, ISO 1242:1999, MOD)

GB/T 14455.6 香料 酯值或含酯量的测定(GB/T 14455.6—2008, ISO 709:2001, MOD)

GB/T 14455.7—2008 香料 乙酰化后酯值的测定和游离醇与总醇含量的评估(ISO 1241:1996, ISO 3794:1976, MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

亚洲薄荷素油 oil of *Mentha arvensis*, partially dementholized

用水蒸气蒸馏法从亚洲种薄荷(*Mentha arvensis* L. var. *glabrata* Holmes)开花或未开花的地上部分中获得的精油,再经冷冻、脱去部分薄荷脑制得的亚洲薄荷素油。

4 要求

4.1 色状:几乎无色至琥珀黄色澄清、流动液体。

4.2 香气:薄荷脑样的薄荷特征香气。

4.3 相对密度(20 °C/20 °C):0.890~0.908。

4.4 折光指数(20 °C):1.457 0~1.465 0。

4.5 旋光度(20 °C):-24°~-15°。

4.6 溶混度(20 °C):1 体积试样混溶于 4 体积 70%(体积分数)乙醇中,呈澄清溶液。进一步增加溶剂有时会出现乳白色。