

西班牙鼠尾草油(ISO 3526 :2005)

1 目的

本国际标准规定了西班牙鼠尾草油(*Salvia lavandulifolia* Vahl) 的某些特性,以便对其质量进行评估。

2 引用标准

下列文件中的条款通过在本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新的版本适用于标准。

ISO/ TR 210 ,精油 —包装和贮存的通用要求

ISO/ TR 211 ,精油 —容器的标签和标记的通用要求

ISO 212 ,精油 —取样方法

ISO 279 ,精油 —20 °C时相对密度的测定 —参比法

ISO 280 ,精油 —折光指数的测定

ISO 592 ,精油 —旋光度的测定

ISO 875 ,精油 —乙醇中溶混度的评估

ISO 1242 ,精油 —酸值的测定

ISO 11024-1 ,精油 —色谱图像通用要求 —第 1 部分:标准中色谱图像的建立

ISO 11024-2 ,精油 —色谱图像通用要求 —第 2 部分:精油色谱图像的利用

3 定义

下列术语和定义适用于本国际标准。

3.1 西班牙鼠尾草油

用水蒸汽蒸馏法从野生或种植在西班牙或世界其他任何地方的 *Salvia lavandulifolia* Vahl 的开花部分获得的精油。

注:有关 CAS 号的信息,请参见 ISO/ TR 21092。

4 要求

4.1 外观:液体。

4.2 色泽:无色至苍黄色。

4.3 香气:特征性的樟脑样和药草样香气。

4.4 相对密度(20/ 20 °Q :0.907~0.932。

4.5 折光指数(20 °Q :1.4650~1.4730。

4.6 旋光度(20 °Q :+ 7~+ 17 °。

4.7 在 80 %(V/ V) 乙醇中的溶混度(20 °Q :1 体积试样全溶于不大于 2 体积的 80 %(V/ V) 乙醇中,呈

澄清溶液。

4.8 酸值: ≤1.0。

4.9 色谱图像

用气相色谱法对精油进行分析。在所获得的色谱图中,必须标注表 1 所给出的代表性的和特征性的组分。用积分仪计算出的这些组分的比例见表 1。这就构成了精油的色谱图像。

表 1 色谱图像

成 分	最低/ %	最高/ %
α-蒎烯	4	11
桉烯	0.1	3.5
苧烯	2	6
1,8-桉叶素	10	30
芳樟醇	0.3	4
樟脑	11	36
龙脑	1	7
4-松油醇	—	2
乙酸芳樟酯	0.1	5
乙酸α-松油酯	0.5	9
乙酸桉酯	0.5	9

4.10 闪点: + 49 °C(供参考)。

5 取样方法

见 ISO 212。试样的最小量为 25mL。

6 试验方法

6.1 20 °C时的相对密度:见 ISO 279。

6.2 20 °C时的折光指数:见 ISO 280。

6.3 20 °C时的旋光度:见 ISO 592。

6.4 20 °C时 80 %(V/ V) 乙醇中的溶混度:见 ISO 875。

6.5 酸值:见 ISO 1242。

6.6 色谱图像:见 ISO 11024-1 和 ISO 11024-2。

7 包装、标签、标记和贮存

见 ISO/ TR 210 和 ISO/ TR 211。

附录 A(资料性附录):

西班牙鼠尾草油典型气相色谱图

A.1 操作条件(非极性柱):

柱:毛细管柱,长 60m,内径 0.25mm

固定相:聚二甲基硅氧烷

膜厚:0.25μm

色谱炉温度:线性程序升温从 80 °C至 110 °C,速率 3 °C min,110 °C恒温 10min;然后线性程序升温

从 110 °C 至 140 °C, 速率 4 °C/min; 再线性程序升温

从 140 °C 至 250 °C, 速率 6 °C/min, 250 °C 恒温 5 min

进样口温度: 260 °C

检测器温度: 270 °C

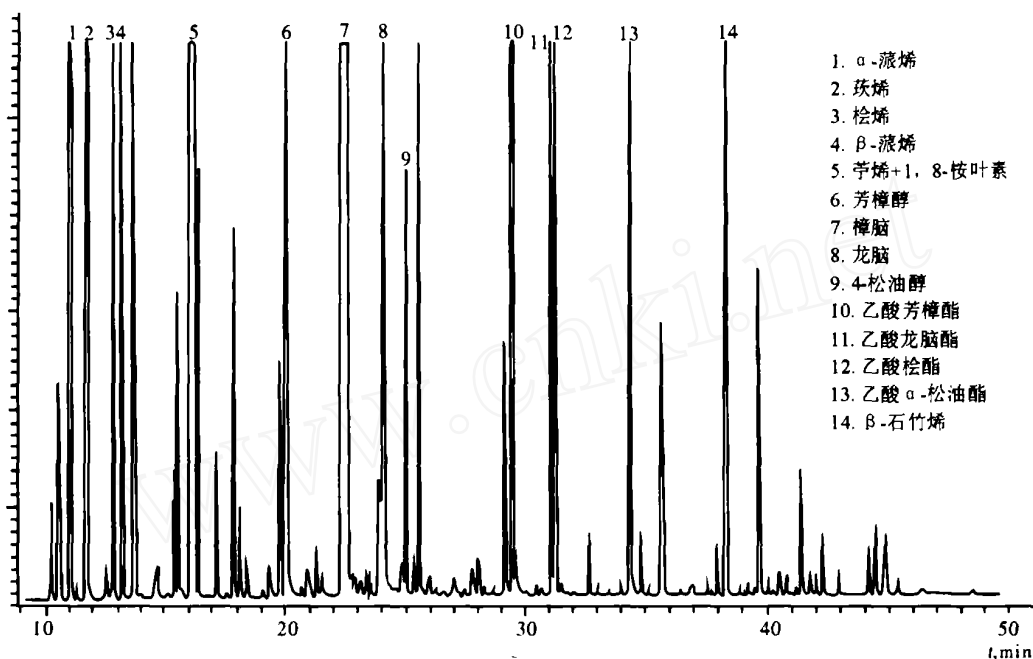
检测器: 火焰离子化检测器

载气: 氮气

进样量: 0.2 μL

载气流速: 1 mL/min

分流比: 1/60



A.2 操作条件(极性柱):

柱: 毛细管柱, 长 60 m, 内径 0.25 mm

固定相: 聚乙二醇-改良型 TPA (SP-1000)

膜厚: 0.25 μm

色谱炉温度: 线性程序升温从 95 °C 至 190 °C, 速率 4 °C/min, 190 °C 恒温 8 min

进样口温度: 250 °C

检测器温度: 250 °C

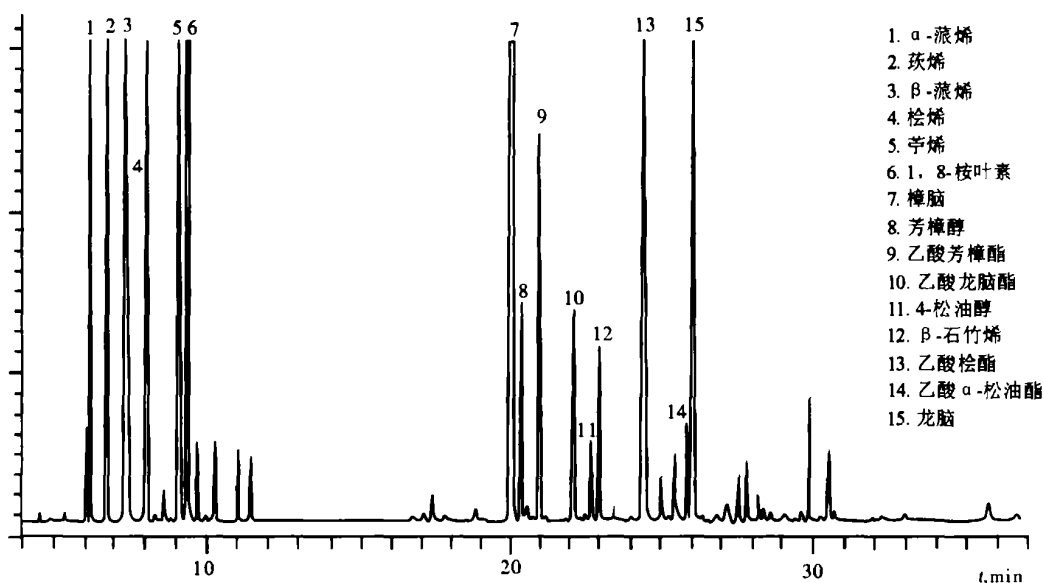
检测器: 火焰离子化检测器

载气: 氮气

进样量: 0.1 μL

载气流速: 1 mL/min

分流比: 1/100



(徐 易)