



中华人民共和国国家标准

GB/T 26514—2011

互叶白千层(精)油,松油烯- 4-醇型〔茶树(精)油〕

Oil of Melaleuca alternifolia, terpinen-4-ol type (tea tree oil)

(ISO 4730:2004, MOD)

2011-05-12 发布

2011-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准修改采用 ISO 4730:2004《互叶白千层油,松油烯-4-醇型(茶树油)》。本标准与 ISO 4730:2004 相比,主要技术差异如下:

- 删除了 ISO 4730:2004 的取样方法;
- 试验方法采用《香料通用试验方法》国家标准;
- 旋光度由“ $+5^{\circ}\sim+15^{\circ}$ ”改为“ $+1^{\circ}\sim+15^{\circ}$ ”,特征组分含量由“1,8-桉叶素等 15 个组分”改为“1,8-桉叶素、松油烯-4-醇 2 个组分”;
- 增加了检验规则;
- 对标志、包装、运输、贮存及保质期内容进行了具体规定;
- 增加了附录 B 茶树(精)油代表性和特征性组分含量范围。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

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、广东省林化产品质量检测站、南宁万家辉香料有限公司、华南师范大学分析测试中心、昆明艾谐香料制造有限公司。

本标准主要起草人:金其璋、沈晓玲、白懋嘉、袁敏、林承杰、徐易、曹怡。

互叶白千层(精)油,松油烯-4-醇型[茶树(精)油]

1 范围

本标准规定了互叶白千层(精)油,松油烯-4-醇型[茶树(精)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。

本标准适用于互叶白千层(精)油,松油烯-4-醇型[茶树(精)油]。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过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,其最新版本适用于本标准。

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)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

互叶白千层(精)油,松油烯-4-醇型[茶树(精)油] **oil of *Melaleuca alternifolia*, terpinen-4-ol type (tea tree oil)**

用水蒸气蒸馏法从生长在中国南方的互叶白千层树[*Melaleuca alternifolia* (Maiden et Betche) Cheel]的叶和嫩枝中提取的精油。以下称茶树(精)油。

4 要求

4.1 色状:无色至淡黄色澄清液体。

4.2 香气:特征香气。

4.3 相对密度(20℃/20℃):0.885~0.906。

4.4 折光指数(20℃):1.4750~1.4820。

4.5 旋光度(20℃):+1°~+15°。

4.6 溶混度(20℃):1体积试样混溶于2体积85%(体积分数)乙醇中,呈澄清溶液。

4.7 特征组分含量(GC):见表1。

表1 特征组分含量

以%表示

特征组分	含量
1,8-桉叶素	≤5
松油烯-4-醇	≥30