



中华人民共和国国家标准

GB/T 47337—2026/ISO 4735:2002

柑橘属精油 紫外吸收光谱分析法测定 CD 值

Oils of Citrus—Determination of CD value by ultraviolet spectrometric analysis

(ISO 4735:2002, IDT)

2026-03-31 发布

2026-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件等同采用 ISO 4735:2002《柑橘属精油 紫外吸收光谱分析法测定 CD 值》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国香料香精化妆品标准化技术委员会(SAC/TC 257)归口。

本文件起草单位：上海香料研究所有限公司、珀莱雅化妆品股份有限公司、思维瑞科技(深圳)有限公司、义乌市标准化研究院、广东精彩国际生物科技有限公司、上海万香日化有限公司、温州海关综合技术服务中心、广东九恩香料有限公司、百特威(上海)化妆品有限公司、宁夏万香源生物科技有限公司。

本文件主要起草人：杨斌、孙淑蓉、刘滨、孙红梅、曹建娣、张梦恬、毛海舫、金其璋、周小文、周江、袁园、李春南、季新林、何金堂、纪建平、杨国军、庄宝霞。

柑橘属精油

紫外吸收光谱分析法测定 CD 值

1 范围

本文件描述了用紫外吸收光谱分析法测定柑橘属精油的 CD 值的方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

ISO 356 香料 试样制备(Essential oils—Preparation of test samples)

注: GB/T 14454.1—2008 香料 试样制备(ISO 356:1996,MOD)

ISO 648 实验室玻璃仪器 单标线吸量管(Laboratory glassware—Single-volume pipettes)

ISO 1042 实验室玻璃仪器 单标线容量瓶(Laboratory glassware—One-mark volumetric flasks)

注: GB/T 12806—2011 实验室玻璃仪器 单标线容量瓶(ISO 1042:1998,NEQ)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

CD 值 CD value

按照有关精油标准中指明的测试量,测定 CD 值的大小,以吸光度单位表示。

注: 按以下方法得到 CD 段:通过曲线的两部分作切线,得到 A、B 两点。再通过最大吸收值 D 点,作平行于吸收轴的直线。此平行线与切线在 C 点相交,与波长轴在 E 点相交(见图 1)。

4 原理

绘制被测精油的乙醇溶液在波长 220 nm~440 nm 范围的吸收曲线图,求出 CD 值。

注: 该方法还可能用于测定 CD/DE 比值(见图 1)。