



中华人民共和国国家标准

GB/T 27579—2011/ISO 8432:1987

精油 高效液相色谱分析 通用法

Essential oils—Analysis by high performance liquid chromatography—
General method

(ISO 8432:1987, IDT)

2011-12-05 发布

2012-03-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用国际标准 ISO 8432:1987《精油 高效液相色谱分析 通用法》。

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、爱普香料集团股份有限公司。

本标准主要起草人:武晓剑、胡勇成、金其璋、黄健、李琼、黄彦宾、曹怡。

精油 高效液相色谱分析 通用法

1 范围

本标准规定了用高效液相色谱分析精油的通用方法,目的在于测定其中某个特定成分的含量和/或探求一个特征图像。

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。

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

3 原理

液相色谱是基于吸附、分配、离子交换和/或排阻现象的一种分离方法。它是少量芳香精油或用于香料工业的其他原料在一根装有适当填料的色谱柱上在适当条件下进行分析,可检定不同成分,用测量峰面积或峰高对特定化合物作定量测定。

4 试剂和材料

4.1 参比物质

对应于待测或待检化合物。参比物质将在每一有关标准中规定。参比物质应新近精制过。

4.2 内标或外标

内标或外标将在每一有关标准中规定,其洗脱峰位置应尽可能地接近待测化合物,且在所用的检测器系统下,它的峰不与精油中任何可被检出的化合物的峰相重叠。

4.3 流动相

流动相的成分在操作中可保持恒定(等度洗脱)或按指定程序变化(梯度洗脱)。这将在每一有关标准中规定。

4.4 洗脱溶剂

溶剂的性质和质量将按照待分析试样和所用的柱及检测器而选定。溶液中不可有小于 $0.5\ \mu\text{m}$ 的固体颗粒存在。

4.5 气体

如泵系统需用一种气体,它应是惰性的。可用氦气、氮气或氩气。