

精油折光率测定

一、前言

精油是指从香料植物或泌香动物中加工提取所得到的挥发性含香物质的总称。由一些很小的分子所组成，具有高挥发性，可由鼻腔粘膜组织吸收进入身体，将讯息直接送到脑部，通过大脑的边缘系统，调节情绪和身体的生理功能，对于放松心情、降低疲劳有神奇功效。本方法采用折光仪测定精油折光，检测其常规的基础物理指标，确定产品的物理性质。

二、仪器与试剂

A630 折光仪，纯水，无水乙醇-异丙醇溶液（擦镜溶液）。

三、实验方法

3.1、样品检测

设置测试温度 20 摄氏度，用蒸馏水校准折射仪。校准过后将棱镜表面的蒸馏水擦拭干净，滴加 3-5 滴待测样品，盖上样品槽盖，待温度稳定后，点击测试，记录数据。

四、结果与讨论

4.1、实验结果

实验结果如下表所示：

样品名称	样品编号	温度（℃）	折光	Brix(%)
样品 1	1	19.99	1.4717	72.5
	2	19.98	1.4715	72.4
	3	20.00	1.4715	72.4
样品 2	1	19.99	1.4822	76.7
	2	19.99	1.4822	76.7
	3	19.99	1.4822	76.7

4.2、总结

用折光仪检测精油类产品折光，检测速度快，数据重复性好，结果准确，完全可以符合检测需求。