

# 生姜精油检测 GB/T39014-2020 折光指数检测

产品名称	生姜精油检测 GB/T39014-2020 折光指数检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

## 产品详情

生姜精油既属于食品检测领域，也属于化妆品检测领域，而且在一些药品检测领域里也会对生姜精油进行质量评定检测。既然需要进行检测，就要有依据的标准。全新GB/T39014-2020《生姜精油》业已发布，但是尚未实施，具体实施日期在明年的2月1号。那么GB/T39014-2020对生姜检测做了哪些规定呢？

其实，GB/T39014-2020主要是对生姜精油的性状、理化性能、组分进行规定。色状检测指标要求生姜精油应该为苍黄色，琥珀色的液体，气味指标要求则应该为具有辛辣、胡椒、柠檬的香气，其实也就是生姜特征的香气。生姜精油相对密度检测要求为0.870~0.883的范围内。折光指数应该在1.486~1.495范围内。旋光度则要求在 $-47^{\circ}$  ~  $-26^{\circ}$  之间。

生姜精油特征组分含量主要有四种，分别为菝烯、芳姜黄烯、-姜烯、-红没药烯。

菝烯特征组分检测要求为：最低含量为4.5%，最高含量为10.0%；

芳姜黄烯特征组分检测要求为：最低含量为4.5%，最高含量为10.0%；

-姜烯特征组分检测要求为：最低含量为4.5%，最高含量为10.0%；

-红没药烯特征组分检测要求为：最低含量为4.5%，最高含量为10.0%；

生姜精油的特征组分是其重要的质量评定检测项目。随着技术的发展，生姜精油组分检测方法由一般的薄层层析法(TCL)、气谱法(GC)、液谱法(HPLC)发展到现在的气—质联机法(GC-MS)、液—质联机法(LC-MS)等。由于姜的挥发性油份组成复杂,所以GC和GC-MS技术现已成为鉴定含量、组分的强有力手段。为了更有效的分辨生姜精油的组分，通常在分析前会采用LC将挥发油分为碳氢化合物和含氧化合物,甚至将含氧化合物进一步分成若干段分。利用这些手段,我们可以分析不同方法、不同地区、不同生长时期、不同储存时期的姜油组分,使得姜精油的组分分析越来越明晰。

生姜精油在食品领域主要应用在饮料、酒品、焙烤食品等调味香料。卷烟有时也会使用生姜精油做香精。在化妆品领域，生姜精油香气浓郁,温热,香辛,略有柠檬味,同时具有鲜花的香气特征。由于生姜具有许多生物活性，所以生姜精油也会作为功能性食品，应用在保健领域。当然在药用上有祛寒除湿,驱风止痛,温经通络,防治晕车、船、飞机等运动病,还有抗衰老作用。所以多领域的应用，也对生姜精油质量检测提出严格要求。这也是我们需要了解生姜精油检测相关知识的初衷。