



中华人民共和国国家标准

GB/T 32732—2026

代替 GB/T 32732—2016

香荚兰 试验方法

Vanilla—Test methods

2026-03-31 发布

2026-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件代替 GB/T 32732—2016《香草 试验方法》，与 GB/T 32732—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了香荚兰豆和香荚兰粉水分含量的测定方法(见 2016 年版的 4.1)；
- 更改了乙醇的浓度要求，增加了 4-羟基苯甲酸标准储备液的要求(见 4.2.2, 2016 年版的 4.2.2.1)；
- 更改了“仪器”引用的标准化文件，更改了仪器设备(见 4.3 与 5.3, 2016 年版的 4.2.3.2 与 4.3.3.2)；
- 更改了公式说明，以峰面积代替峰高，删除了式中的注[见公式(1)与公式(2)，2016 年版的式(2)与式(3)]。

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。

本文件由中华全国供销合作总社提出。

本文件由全国辛香料标准化技术委员会(SAC/TC 408)归口。

本文件起草单位：中华全国供销合作总社南京野生植物综合利用研究所、中国热带农业科学院香料饮料研究所、宏芳生物科技(昆山)有限公司、山东庞大食品有限公司、泰州市食品检验院、福州市疾病预防控制中心、扬州大学、南京师范大学、江苏省理化测试中心(江苏省理化测试技术研究所)、南京农业大学、江苏华测品标检测认证技术有限公司、河南国德标检测技术有限公司、南京野生植物综合利用研究所。

本文件主要起草人：张锋伦、黄晓德、林华影、初众、黄银波、金敬红、姜洪芳、庞学民、屈满、牛志韬、胡钢、黄玉峰、朱红英、贺书珍、孙卫卫、王振光、刘兰兰、彭官清、廖建智、丁国华、魏来、徐飞、谷凤林、侯北伟。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2016 年首次发布为 GB/T 32732—2016；
- 本次为第一次修订。

香荚兰 试验方法

1 范围

本文件描述了香荚兰[*Vanilla fragrans* (Salisbury) Ames]的两种试验方法：

- a) 香草醛、香草酸、4-羟基苯甲醛、4-羟基苯甲酸的高效液相色谱测定法；
- b) 香草醛的紫外光谱测定法。

本文件适用于香荚兰(香荚兰豆、切碎香荚兰、混合香荚兰和香荚兰粉)的质量评定及其贸易。

本文件不适用于香荚兰提取物。

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。

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

GB/T 22268 香荚兰 词汇(GB/T 22268—2021, ISO 3493:2014, IDT)

3 术语和定义

GB/T 22268 界定的术语和定义适用于本文件。

4 香草醛、香草酸、4-羟基苯甲醛、4-羟基苯甲酸的高效液相色谱测定法

4.1 原理

将试样萃取后稀释(若需要)，用高效液相色谱法(HPLC)分离，内标法、紫外光谱检测器测定。

4.2 试剂、工作溶液、内标溶液

4.2.1 试剂

除非特别标注，所需试剂纯度均为分析纯。使用蒸馏水、去离子水或纯度相当的水。

所需试剂如下。

- a) 乙醇:96%(体积分数)。
- b) 甲醇:色谱纯。
- c) 稀磷酸: $c(\text{H}_3\text{PO}_4)=0.01\text{ mol/L}$ 。
- d) 流动相(作为参考):将75份稀磷酸与25份甲醇混合,多孔滤膜过滤后,脱气。
- e) 参者物质/标准样品(纯度 $\geq 99\%$):
 - 香草醛(4-羟基-3-甲氧基苯甲醛);
 - 香草酸(4-羟基-3-甲氧基苯甲酸);
 - 4-羟基苯甲醛;