

ICS 65.020.01
CCS B 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 40832—2021

芒果叶中芒果苷的测定 高效液相色谱法

Determination of mangiferin in mango leaves—
High performance liquid chromatography

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

芒果叶中芒果苷的测定
高效液相色谱法

GB/T 40832—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年10月第一版

*

书号: 155066·1-68705

版权专有 侵权必究

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。

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。

本文件由中国标准化研究院提出并归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院分析测试中心、深圳市品牌建设促进中心、重庆两江创享医药检验认证科技有限公司、中国标准化研究院、食药环检验研究院(山东)集团有限公司、中山内得农业科技有限公司、大连依利特分析仪器有限公司、华测检测认证集团股份有限公司、江苏康华信息科技有限公司、中关村国际医药检验认证科技有限公司。

本文件主要起草人：阳辛凤、席兴军、兰韬、杨志花、何涛、孙学文、韩丙军、赵方方、张月、孙宇、郭晓杰、唐涛、王盼、王芳、施珊玲、张苏、杨福兴、周旋、李忍、刘治平。

芒果叶中芒果苷的测定

高效液相色谱法

1 范围

本文件描述了芒果叶中芒果苷含量的高效液相色谱法测定方法。

本文件适用于芒果叶中芒果苷含量的测定。对含有芒果苷产品的含量检测可参照使用。

本文件检出限为 0.75 mg/g,定量限为 2.50 mg/g。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

样品中加入 70% 甲醇溶液,经超声辅助提取,高效液相色谱法分离及在 258 nm 下测定,根据保留时间定性,外标法定量。

5 试剂与材料

除另有规定外,所用试剂均为分析纯,水应符合 GB/T 6682 中一级水的要求。

5.1 试剂

5.1.1 甲醇(CH_3OH ,CAS 号:67-56-1):色谱纯。

5.1.2 乙腈(CH_3CN ,CAS 号:75-05-8):色谱纯。

5.1.3 甲酸(HCOOH ,CAS 号:64-18-6):色谱纯。

5.2 溶液配制

5.2.1 70%(体积分数)甲醇溶液:量取 700 mL 甲醇,加 300 mL 超纯水,混匀。

5.2.2 流动相 A:0.1% 甲酸溶液,1 L 超纯水中加入 1 mL 甲酸,充分混匀。

5.3 标准品

芒果苷($\text{C}_{19}\text{H}_{18}\text{O}_{11}$,CAS 号:4773-96-0):纯度 $\geq 98\%$ 。