



中华人民共和国国家标准

GB/T 40643—2021

山楂叶提取物中金丝桃苷的检测 高效液相色谱法

Determination of hyperoside in extract of crataegus pinnatifida leaf—
HPLC

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
山楂叶提取物中金丝桃苷的检测
高效液相色谱法
GB/T 40643—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: 155066·1-68302

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。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国林化产品标准化技术委员会(SAC/TC 558)归口。

本文件起草单位：北京林业大学、中国标准化研究院、中国林业科学研究院林产化学工业研究所、北京电子科技职业学院、浙江圣氏生物科技有限公司、浙江科技学院、深圳市品牌建设促进中心、中山洪力健康食品产业研究院、河北冠卓检测科技股份有限公司、中国科学院兰州化学物理研究所、无限极(中国)有限公司。

本文件主要起草人：雷建都、席兴军、刘静、王璐莹、王晓晓、杨志花、龚启宙、张敬轩、刘铁兵、辛秀兰、赵新颖、邸多隆、裴栋、李文君、兰韬、陈亮、刘凤松、孙红梅。

山楂叶提取物中金丝桃苷的检测

高效液相色谱法

1 范围

本文件描述了利用高效液相色谱法测定山楂叶提取物中金丝桃苷的原理、仪器与设备、试剂与材料、检测方法、结果计算与表示、重复性、精密度和加标回收率。

本文件适用于山楂叶提取物中金丝桃苷含量的测定。

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

在同一个分析周期内，按一定时间程序调节流动相配比，使山楂叶提取物的关键组分按各自适宜的容量因子达到良好的分离目的。

采用金丝桃苷对应的标准物质外标法直接定量，采用的色谱柱为反相 C18 柱。金丝桃苷的紫外光谱测定表明其最大吸收波长为 360 nm，因此选定 360 nm 作为金丝桃苷的高效液相色谱检测波长。

5 试剂与材料

除非另有说明，在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和符合 GB/T 6682 一级的水。

5.1 试剂

5.1.1 甲醇(CH₃OH)，色谱纯。

5.1.2 冰乙酸(CH₃COOH)。

5.2 标准品

金丝桃苷标准品：纯度≥98%。

5.3 金丝桃苷标准储备溶液

称取 200 mg(精确至 0.001 g)金丝桃苷标准品于 100 mL 棕色容量瓶中，加甲醇使其溶解并定容至