



中华人民共和国国家标准

GB/T 22247—2024

代替 GB/T 22247—2008

保健食品中淫羊藿苷的测定

Determination of icariin in health foods

2024-12-31 发布

2025-07-01 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。

本文件规定了食品质量相关技术要求，食品安全相关要求见有关法律法规、政策和食品安全标准等文件。

本文件代替 GB/T 22247—2008《保健食品中淫羊藿苷的测定》，与 GB/T 22247—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- b) 增加了试样制备(见 7.1)；
- c) 更改了试样处理方法(见 7.2,2008 年版的 5.1)；
- d) 更改了液相色谱参考条件(见 7.3,2008 年版的 5.3)；
- e) 更改了检出限、定量限(见第 10 章,2008 年版的第 1 章)。

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。

本文件由全国特殊食品标准化技术委员会(SAC/TC 466)提出并归口。

本文件起草单位：河北省食品检验研究院、中轻技术创新中心有限公司、中国食品发酵工业研究院有限公司、安利(中国)日用品有限公司、河南大学、南京市食品药品监督检验院、劲牌有限公司、广东省科学院测试分析研究所(中国广州分析测试中心)、宁波御坊堂生物科技有限公司。

本文件主要起草人：张岩、钟其顶、武竹英、范素芳、康文艺、李强、罗蓉、王道兵、应月、王李平、安红梅、岳红卫、吴一凡、杨静、刘绪强、李先芝、贾福怀、刘其南、张方圆、马俊展、晏永球。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2008 年首次发布为 GB/T 22247—2008；
- 本次为第一次修订。

保健食品中淫羊藿苷的测定

1 范围

本文件描述了保健食品中淫羊藿苷的高效液相色谱测定方法。

本文件适用于片剂、硬胶囊、软胶囊、粉剂、颗粒剂、口服液、丸剂、膏剂、酒剂、茶剂等剂型形态的保健食品中淫羊藿苷的测定。

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

试样中的淫羊藿苷采用 70% 乙醇溶液提取，含油试样用正己烷除脂，过滤，经高效液相色谱分离，紫外检测器检测，以保留时间定性，外标法定量。

5 试剂或材料

除非另有规定，仅使用色谱纯试剂。

5.1 试剂

5.1.1 水，按 GB/T 6682 规定的一级水。

5.1.2 乙醇(C₂H₅OH)。

5.1.3 甲醇(CH₃OH)。

5.1.4 正己烷[CH₃(CH₂)₄CH₃]：分析纯。

5.1.5 乙腈(CH₃CN)。

5.1.6 70% (体积比)乙醇溶液：量取 700 mL 乙醇(5.1.2)，加水稀释至 1 000 mL，混匀备用。

5.2 标准样品或标准物质

淫羊藿苷标准品：纯度不小于 98%，或经国家认证并授予证书的标准样品或标准物质。标准物质的中文名称、英文名称、CAS 号、分子式和结构式见附录 A 中表 A.1。