



中华人民共和国国家标准

GB/T 22251—2024

代替 GB/T 22251—2008

保健食品中葛根素的测定

Determination of puerarin 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 22251—2008《保健食品中葛根素的测定》，与 GB/T 22251—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围的适用界限(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- b) 更改了原理的内容(见第 4 章,2008 年版的第 2 章)；
- c) 更改了试剂和材料的要求(见第 5 章,2008 年版的第 3 章)；
- d) 更改了设备的要求(见第 6 章,2008 年版的第 4 章)；
- e) 增加了试样制备的内容(见 7.1),更改了试样的处理方法(见 7.2,2008 年版的 5.1),更改了色谱参考条件(见 7.3.1,2008 年版的 5.3)；
- f) 更改了方法的检出限、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：南京市食品药品监督检验院、中轻技术创新中心有限公司、中检科(北京)测试技术有限公司、劲牌有限公司、斯坦德科创医药科技(青岛)有限公司、无限极(中国)有限公司、中国食品发酵工业研究院有限公司、河北省食品检验研究院、天津科技大学。

本文件主要起草人：孙小杰、钟其顶、武竹英、王楠、刘明、李强、王闻、张翠英、黄美山、史国华、杨军、王亚楠、陈楠楠、郭新光、王玉梅、刘洋、张岩、周靖宇、高桂琴、杨峰、田世民。

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 22251—2008；

——本次为第一次修订。

保健食品中葛根素的测定

1 范围

本文件描述了保健食品中葛根素的高效液相色谱测定方法。

本文件适用于软胶囊、硬胶囊、片剂、粉剂、颗粒剂、口服液、酒剂等剂型形态的保健食品中葛根素的测定。

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

试样中的葛根素经 50% 甲醇溶液提取后，必要时经固相萃取柱净化，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 试剂和材料

除非另有规定，仅使用分析纯试剂。

5.1 试剂

5.1.1 水，按 GB/T 6682 规定的一级水。

5.1.2 甲醇(CH₄O)：色谱纯。

5.1.3 甲醇(CH₄O)。

5.1.4 乙腈(CH₃CN)：色谱纯。

5.1.5 磷酸(H₃PO₄)：优级纯。

5.1.6 石油醚：沸程 30 °C ~ 60 °C。

5.2 试剂配制

5.2.1 0.1% (体积分数) 磷酸溶液：量取 1.0 mL 磷酸(5.1.5)，加水稀释至 1 000 mL，混匀。

5.2.2 50% (体积分数) 甲醇溶液：量取 50 mL 甲醇(5.1.3)，加水稀释至 100 mL，混匀。