



中华人民共和国国家标准

GB/T 22246—2025

代替 GB/T 22246—2008

保健食品中泛酸的测定

Determination of pantothenic acid in health foods

2025-01-24 发布

2025-08-01 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 22246—2008《保健食品中泛酸钙的测定》，与 GB/T 22246—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) 更改了试样制备和处理方法(见 7.1 和 7.2,2008 年版的 5.1)；
- c) 更改了计算公式(见第 8 章,2008 年版的第 6 章)；
- d) 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：江苏艾兰得营养品有限公司、江中药业股份有限公司、中国疾病预防控制中心营养与健康所、上海市质量监督检验技术研究院、江苏华膳健康科技有限公司、中轻技术创新中心有限公司、健合(中国)有限公司、中国食品发酵工业研究院有限公司、东鹏饮料(集团)股份有限公司。

本文件主要起草人：张雪松、陈芳、徐小明、郑国建、迟华忠、钟其顶、黎勇、王竹、武竹英、胡海娥、安红梅、王道兵、徐浩然、吴一凡、岳红卫、吴祥骞、张沛霞、朱伟、钟顺好、李学莉、盛洁。

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 22246—2008；
- 本次为第一次修订。

保健食品中泛酸的测定

1 范围

本文件描述了保健食品中泛酸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、颗粒剂、粉剂、口服液、凝胶糖果等剂型形态的保健食品中泛酸的测定。

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

试样中的泛酸经热水提取后,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 盐酸(HCl)。

5.1.3 氢氧化钠(NaOH)。

5.1.4 磷酸(H_3PO_4)。

5.1.5 七水合硫酸锌($\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)。

5.1.6 磷酸二氢钾(KH_2PO_4)。

5.1.7 乙腈(CH_3CN):色谱纯。

5.1.8 0.1 mol/L 盐酸溶液:移取 9 mL 盐酸(5.1.2)至 800 mL 水中,加水稀释至 1 000 mL,混匀。

5.1.9 1.0 mol/L 盐酸溶液:移取 9 mL 盐酸(5.1.2)至 80 mL 水中,加水稀释至 100 mL,混匀。

5.1.10 氢氧化钠溶液(0.01 mol/L):称取 0.4 g 氢氧化钠(5.1.3),加水溶解并稀释至 1 000 mL。

5.1.11 氢氧化钠溶液(0.1 mol/L):称取 0.4 g 氢氧化钠(5.1.3),加水溶解并稀释至 100 mL。

5.1.12 硫酸锌溶液(0.5 mol/L):称取 14.4 g 七水合硫酸锌(5.1.5),加水溶解并稀释至 100 mL。