



中华人民共和国国家标准

GB/T 41726—2022

人参单体皂苷鉴定及检测方法

Identification and detection methods of monomer ginsenoside

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 25 种人参单体皂苷的基本信息和结构式	1
4.1 基本信息	1
4.2 结构式	4
5 方法原理	7
5.1 熔点原理	7
5.2 比旋光度原理	7
5.3 薄层色谱法原理	7
5.4 质谱法原理	7
5.5 核磁共振法原理	8
5.6 高效液相色谱法原理	8
6 环境条件	8
7 试剂和材料	8
8 仪器设备	8
9 鉴定及检测方法	8
9.1 感官检测方法	8
9.2 理化常数检测方法	9
9.3 定性检测方法	11
9.4 定量检测方法	19
附录 A (资料性) 人参单体皂苷 ¹³ C-NMR 数据	20
附录 B (规范性) 人参单体皂苷定量检测方法(HPLC)	33

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。

本文件由全国参茸产品标准化技术委员会(SAC/TC 403)提出并归口。

本文件起草单位：吉林人参研究院、国家参茸产品质量监督检验中心、杭州胡庆余堂国药号有限公司、辽宁省参茸产品质量监督检验中心、通化市产品质量检验所、白山市产品质量检验所、浙江寿仙谷医药股份有限公司、吉林省园艺特产管理站、吉林省标准研究院、中国标准化研究院、吉林大学化学学院、通化师范学院人参学院。

本文件主要起草人：曹志强、徐芳菲、武伦鹏、杨仲英、刘立凤、慈慧、唐崇明、李振皓、李蕾、冯家、张红杰、初侨、谢丽娟、康辰凯、初赛君、徐靖、马清书、单纪平、田景鑫、蒋玲霞、杨怀雷、席兴军、张宏桂、胡彦武、姜子恒、王志才、孙本昌、解增友、龙妍、王国明、郭畅冰、迟美丽、马正赫、郭德山、宋莹莹、岳乐乐。