

《地理标志产品 柳下邑猪牙皂》济宁市

地方标准编制说明

一、工作简况

（一）项目来源

2016年，柳下邑猪牙皂申请国家地理标志保护产品，《地理标志产品 柳下邑猪牙皂》产品标准开始起草，由当时的邹城市质监局主持，组织了农业局和林业局的相关专家共同完成。2023年8月，济宁市市场监督管理局下达2023年第二批济宁市地方标准制修订项目计划，正式开展《地理标志产品 柳下邑猪牙皂》济宁市地方标准制定工作。

（二）起草单位

1. 邹城市标准化协会是经邹城市行政审批局批准成立、由邹城市市场监督管理局主管的社团法人组织，为山东省标准化协会会员单位、山东省标准化服务业试点单位，邹城市唯一一家开展质量、计量、标准化咨询服务的技术机构。协会始终以“服务政府、服务社会、服务会员”为宗旨，充分发挥连接政府部门、企业以及质量计量标准化工作者的桥梁、纽带作用。协会已服务政府和企事业单位十余家，参与编制山东省地方标准2项，发布团体标准10项。

2. 看庄镇位于邹城市南部，是济宁市首个“全国一村一品示范镇”、省级文明镇、省政府首批“省级中心镇”、山东省历史文化名镇、省级卫生乡镇、济宁市特色农业镇，是济宁市著名的蔬菜林果之乡。看庄栽植猪牙皂的历史悠久，作为全国猪牙皂四大产区之一，看庄镇政府非常重视猪牙皂的生产和推广，目前种植猪牙皂8000亩，建有全国最大的猪牙皂种植基地，也是山东省唯一一处猪牙皂特色经济林区。在东、西柳下邑两村，仅百年以上的古树就有100余株，树龄最长的猪牙皂树在700年左右。2011年，柳下邑猪牙皂通过了国家农产品地理标志认证，2012年通过国家地理标志证明商标注册，2017年柳下邑猪牙皂通过国家地理标志产品认证。

3. 邹城市林业保护和发展服务中心为市自然资源和规划局所属正科级公益一类事业单位，主要承担全市林业资源、林业生态系统、自然保护区和陆生野生动植物资源保护等事务性工作，负责林业技术培训、推广和林业产业发展服务等。承担参加国家、省、市科技攻关、成果推广项目 10 项余，获济宁市以上科技进步奖 20 余项，发表科技论文 100 余篇。

4. 济宁市食品药品检验检测研究院为副处级公益一类事业单位。内设部室15个，承担食品、药品、化妆品、医疗器械、药包材等质量检验、鉴定检测等工作；承担食品、药品质量标准、检验方法、监管方法、质量风险等科学研究；开展新标准、新技术推广应用；承担检验检测过程中的安全保障、环境保护等工作；

承担药品和化妆品不良反应、医疗器械不良事件、药物滥用监测资料收集、核实、评价、反馈、上报等工作及方法研究、风险交流、业务技术指导、宣传培训等工作。

5. 邹城市农业技术推广中心，主要职责是开展农业技术推广调查研究工作，承担相关政策、行业标准制（修）订和重大项目实施的技术支撑工作。承担农业先进技术的引进、试验、示范、推广和相关业务指导工作，承担全市农民教育培训工作，开展技术技能、经营管理等农民教育培训；承担农产品、农业投入品的质量风险检测和质量评价相关事务工作；开展水产技术推广和技术培训工作，引进、试验和示范推广水产新技术、新品种，为我市渔业发展提供技术支持保障；承担水产病害防治相关事务性工作。

6. 邹城市看庄镇柳下邑猪牙皂协会成立于 2005 年，是济宁市邹城市行政审批服务局批准成立的社团组织，其主要职责提供猪牙皂栽培技术支持和咨询，维护行业权益，提供猪牙皂种植、收获、加工和销售的培训，促进猪牙皂种植相关的交流活动，参与设定行业的种植和质量标准，以确保猪牙皂的质量和安

（三）主要起草人及所做的工作

自标准立项文件下达后，为了确保标准编制工作的顺利开展，在济宁市机关事务中心的领导下，明确了标准起草小组成员及其分工，见表格1。

表 1 标准主要起草人

序号	起草人	所属单位	工作内容
1	栾峰	邹城市标准化协会	标准体系框架搭建 标准编写
2	左丹丹	邹城市标准化协会	标准体系框架搭建
3	盖颖	邹城市标准化协会	确定标准体系框架
4	杨慧铭	济宁城市展示馆	标准草案编写
5	商春锋	济宁市食品药品检验检测 研究院	标准草案编写
6	许平	邹城市林业保护和发展服 务中心	标准草案编写
7	李敏	济宁市食品药品检验检测 研究院	技术资料整理
8	丁洋	邹城市标准化协会	技术资料整理
9	张辰辰	济宁市食品药品检验检测 研究院	技术资料整理
10	徐昇	邹城市林业保护和发展服 务中心	标准草案编写
11	王慧卿	邹城市林业保护和发展服 务中心	技术资料整理
12	付彤	济宁市食品药品检验检测 研究院	技术资料整理
13	李小迪	邹城市标准化协会	标准草案编写
14	王宝印	邹城市农业技术推广中心	标准草案编写
15	王希强	邹城市农业技术推广中心	技术资料整理
16	潘爱秀	邹城市农业技术推广中心	技术资料整理
17	李肖璇	邹城市农业技术推广中心	技术资料整理
18	张俊峰	邹城市农业技术推广中心	技术资料整理
19	武仲祥	邹城市看庄镇政府	基础资料搜集

20	巩轲	邹城市看庄镇政府	基础资料搜集
21	郑凤滨	邹城市看庄镇政府	基础资料搜集
22	张文远	邹城市看庄镇柳下邑猪牙 皂协会	基础资料搜集

(四) 主要工作过程

1. 前期工作基础

猪牙皂，豆科、皂荚属。皂荚树因多种原因影响而结出的畸形不育果实，荚果呈圆柱形，略扁而弯曲，因酷似野猪獠牙而得名猪牙皂。其表面紫棕色或紫褐色，被灰白色蜡质粉霜，擦去后有光泽，质硬而脆，易折断。气微，有刺激性，味先甜而后辣。猪牙皂被《中国药典》收载为常用中药之一，主要含有多多种三萜皂苷，具有抗炎、抗过敏、抗肿瘤、抗病毒、改善心肌缺血等药理作用，其显著的抗炎和抗癌活性成为当前研究的热点。

邹城栽培猪牙皂的历史源远流长，距今 1500 年前的晋代陶弘景在《名医别录》中就说：“皂荚，生雍州及鲁邹县。如猪牙者良。”唐代孙思邈的《千金翼方》和明代李时珍的《本草纲目》对此均有记载，还详细记载了猪牙皂的形状、习性、功能、药理、价值等特性。邹城猪牙皂资源十分丰富，据 1982 年第 03 期《山东林业科技》中《猪牙皂的生物学特性》（作者：夏贯一）一文记载：“山东是猪牙皂的主要产区之一，多集中于邹县。看庄公社又是邹县的主要分布区。全国年需要量约为 30 万斤，邹县年产量 6~7 万斤，占全国产量的四分之一”。邹城出产的猪牙皂以看庄镇的“柳下邑猪牙皂”最为有名，是山东省道地中药材。

2011年，柳下邑猪牙皂通过了国家农产品地理标志认证，2012年通过国家地理标志证明商标注册，2016年柳下邑猪牙皂通过国家地理标志产品认证。质检总局关于批准对桥梓柰枣等27个产品实施国家地理标志产品保护的公告（2017年第39号）公布了柳下邑猪牙皂的质量技术要求。

2. 项目申请

地理标志是重要的知识产权类型，是促进区域特色经济发展的有效载体。完善的地理标志产品标准，对于提升地理标志领域治理能力具有重要的现实意义。按照《地理标志产品保护规定》与《标准化法》的相关规定，在地理标志保护的申请阶段，申请资料中所附标准为企业标准、团体标准或地方标准草案；相关产品审查合格被国家知识产权局正式批准地理标志保护产品后，可组织制定相应的国家标准或地方标准。

根据《济宁市地方标准管理办法》要求，2023年6月21日，济宁市自然资源和规划局组织有关专家召开了《地理标志产品柳下邑猪牙皂》立项论证会。与会专家听取了相关汇报，审阅了相关文件，经质询和讨论，论证专家一致同意该济宁市地方标准立项，并尽快报送济宁市市场监督管理局完成编制工作。

3. 初稿修改

初稿形成后，多次组织集体修改，详细阅读，理解每一条款和要求。梳理结构和逻辑，检查初稿的结构和逻辑是否合理，是否符合地理标志产品的特点和规定。澄清和明确语言，确保初稿

中的语言准确、明确，能够清晰地传达产品的要求和标准。补充和删减内容，根据需要，补充缺漏的信息或者删除复杂、冗余的内容，使标准更加简明扼要。更新法规和标准要求，确保产品标准符合最新的法律法规和相关标准要求，及时更新内容。修正错误和不一致之处，检查文件中可能存在的错误、不一致之处，并进行修正和调整，保证标准的一致性和可操作性。根据柳下邑猪牙皂的特点和地理标志产品的要求，参考相关的行业标准和地理标志产品标准，确保标准的完整性和准确性。进行同行评审，将修改后的初稿提交给相关专业人士或同行进行评审，获得他们的意见和建议，进一步完善产品标准。在经过多次修订和完善后，最终确定标准的内容。

4. 征求意见

标准内容基本确定下来以后，开始征求专家意见。共向相关单位和专家发送“地方标准草案征求意见稿”30个，收到“地方标准草案征求意见稿”后，回函的单位或专家数有20个，回函并有建议或意见的单位或专家数3个。没有回函的单位或专家数10个。对提出的意见和建议部分采纳。

表2 征求意见单位和专家名单

序号	单位和专家
1	济宁市任城区林业发展和保护中心
2	梁山县林业发展和保护中心
3	济宁市林业发展和保护中心

4	何爱芬
5	黄良志
6	姜超
7	李瑞芳
8	李同茂
9	吕志华
10	谢春艳
11	薛红燕
12	周华
13	张树军
14	汶上县梁山县林业发展和保护中心
15	山东众成标准信息科技有限公司
16	韩指楠
17	孙艳秋
18	丁立
19	张春燕
20	张楠楠
21	孙全刚
22	赵向群
23	祝金顺
24	何庆景
25	张瑾

26	王维强
27	济宁市农业技术推广中心
28	邹城市农业农村局
29	邹城市检验中心
30	山东省标准化协会

5. 审查会

2023年10月9日，济宁市自然资源和规划局在腾讯会议线上组织召开了《地理标志产品 柳下邑猪牙皂》（2023-JN-25）济宁市地方标准专家审查会议，市市场监管局对审查会议进行监督指导。来自山东省标准化研究院等单位共 9 名专家组成了审查委员会。审查委员会听取了标准编制情况汇报，对标准文本进行了逐章、逐条审查，对标准编制说明等进行了审查。会议纪要如下：

（1）标准制定程序规范，标准技术审查资料齐全。标准的结构、编写规则、技术要素等符合GB/T 1.1的规定。

（2）邹城栽培猪牙皂的历史源远流长，距今1500年前的晋代陶弘景在《名医别录》中就说：“皂荚，生雍州及鲁邹县。如猪牙者良。”邹城猪牙皂资源十分丰富，以看庄镇的“柳下邑猪牙皂”最为有名，是山东省道地药材。

《地理标志产品 柳下邑猪牙皂》标准，界定了地理标志产品柳下邑猪牙皂的术语和定义，规定了地理标志产品柳下邑猪牙

皂的保护范围、要求、检验方法、检验规则、包装、标识、运输和贮存。是在地理标志产品、产地、产品的质量特性与地理标志之间建立关联的重要纽带，是地理标志推广应用的重要媒介，有利于进一步规范柳下邑猪牙皂产品质量，维护品牌形象，避免市场乱入导致的不良影响，同时可以进一步畅通地理标志专用标志用标渠道，产地范围内的生产方可按照标准出具检测报告申请标志使用，对区域资源优势进行有效利用。

（3）审查委员会对提交审查会的标准材料进行审查，提出了适用范围、术语和定义 等方面意见；标准起草组根据审查意见（见附表2）对标准文本等进行了修改完善，审查委员会对修改内容确认无误。

（4）会议一致同意该标准通过审查。会议要求起草单位尽快形成报批材料后上报市市场监督管理局。

二、地方标准制定目的和意义

标准是经济活动和社会发展的技术支撑，建立地理标志品牌标准，是全面提升农业品牌化发展水平的战略举措。标准是地理标志保护和运用的重要技术支撑，地理标志的高质量发展必须坚持高标准管理，筑牢地理标志产品标准的安全底线，可提升质量高线，可全面提高地理标志保护和运用水平。

该标准的发布实施，是在地理标志产品、产地、产品的质量特性与地理标志之间建立关联的重要纽带，产品标准是地理标志推广应用的重要媒介，以标准化为核心，可促进地理标志的高水

平保护、高效益运用。一方面有利于进一步规范柳下邑猪牙皂产品质量，维护品牌形象，避免市场乱入导致的不良影响；另一方面，专用标准的发布可以进一步畅通地理标志专用标志用标渠道，产地范围内的生产方可按照标准出具检测报告申请标志使用，对区域资源优势进行有效利用。

三、地方标准编制原则、主要技术内容和确定依据

（一）编制原则

1. 符合法律法规和国家标准：本标准内容遵守国家的法律法规、政策以及相关国家标准，不与国家的法律法规、政策以及国家标准相抵触。

2. 体现地方特色和需求：本标准根据本地区的自然条件、资源禀赋、经济水平、文化传统和实际需求，体现了地方特色，满足地方经济社会发展的需要。

3. 科学性和实用性：本标准的制定遵循科学性、实用性的原则，内容合理、明确、可操作，以确保在实际应用中的效果。

4. 协调性和一致性：本标准与相关的国家标准、行业标准和地方标准相协调、一致，没有重复和冲突。

（二）主要技术内容

本文件规定了地理标志产品 柳下邑猪牙皂的术语和定义、技术要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

（三）确定依据

1. 相关标准和技术文献

《中华人民共和国药典》（2020年版）

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 5009.124 食品安全国家标准 食品中氨基酸的测定

DB 3708/T 24 柳下邑猪牙皂栽培技术规程

《关于批准对桥梓柰柰枣等27个产品实施国家地理标志产品保护的公告》（原国家质检总局2017年第39号发布）

2. 调研成果

标准主要起草人查阅了大量的文件，最终确定确定柳下邑猪牙皂的形态特征和质量特色。

（1）产品的外形特征

柳下邑猪牙皂果实为镰刀状，略扁而弯曲，个头较小，体态饱满，肉质肥厚，棕褐色，被灰白色蜡质粉霜，擦去后有光泽，质硬而脆，易折断。

（2）产品的内质特征

柳下邑猪牙皂化学成分比较复杂，其主要活性成分为多种皂苷。据中国药科大学天然药物化学研究室研究，不同产地的猪牙皂中皂苷成分含量均存在一定差别。根据该研究试验结果表明，柳下邑猪牙皂的质量指标要高于其他产地（《猪牙皂药材的质量评价方法》，殷志琦等著）。

山东省中医药研究院非常注重柳下邑猪牙皂的研究，多次对柳下邑猪牙皂的化学成分进行检测，其中两次皂苷总量的检测结果如下：

表 3 柳下邑猪牙皂皂苷总量检测结果（一）

测定次数	投料量（g）	皂苷量（g）	平均值（g）	含量（%）
1	30	11.3	10.90	36.3
2	30	10.6		
3	30	10.8		

表 4 柳下邑猪牙皂皂苷总量检测结果（二）

测定次数	投料量（g）	皂苷量（g）	平均值（g）	含量（%）
1	30	12.21	11.86	39.53
2	30	12.06		
3	30	11.31		

注：检测单位为山东省中医药研究院，检测方法采用重量法（甲醇萃取，乙醚沉淀）

查阅大量历史文献，以确定柳下邑猪牙皂质量特色与产地自然因素的关联性。

柳下邑猪牙皂中主要活性成分为多种皂苷，而根据北京师范大学资源生态与中药资源研究所和中国中医科学院中药研究所等单位研究表明，药用植物产地、光照和温度、土壤成分等等环境因子对药用植物皂苷成分产生影响（《环境生态因子对药用植物皂苷成分的影响》，曾燕等著，《中国实验方剂学杂志》第 18 卷第 17 期）。

（1）地理气候上的优势促使柳下邑猪牙皂中活性物质增加，

增加有效成分积累。

邹城市东部及西南部以低山丘陵为主的地理特征，使该区域具备了独特的山区小气候，所以，柳下邑猪牙皂在邹城暖季能够旺盛生长，冷季能够安全越冬。全市年日照时数为 2151-2596 小时，年平均气温为 14.1℃，适宜的光照和温度，对皂荚树越冬十分有利，同时可以诱发柳下邑猪牙皂皂苷的合成，增加有效成分的积累。

（2）特殊的机制形成的棕壤土质，为柳下邑猪牙皂的生长提供了有利基础条件。

邹城棕壤占全市面积的 60%以上，pH 值 6.0-7.0，土层深厚，达到 80cm 以上，土壤团粒性能良好，通气性好，腐殖质多，有机质达到 10.08g/kg，分解慢，非常适合皂荚树的生长。土壤中丰富的微量元素和良好微生态环境也给柳下邑猪牙皂各种类皂苷成分的生成产生有利的影响，从而提高了产品品质。

（3）传统种植上的优势，千年的选育驯化，使得柳下邑猪牙皂的品质与众不同。

自古以来人们很重视药材的产地来源，是否为道地产区来源的药材是药材优劣的一个评价指标。皂荚树在邹城已经生长了 2000 多年了，经过上千年的选育驯化，已经完全适应了这里的一切，所生产的柳下邑猪牙皂至今仍受欢迎，这本身就是产品品质的见证。

猪牙皂是皂荚树的变异不育果实，产量非常低。其他地方大

多采用采用冬季或春初砍伤或钉子钉入树干的方法增加猪牙皂产量，并把这种方法称为“放浆”。但是在邹城，采用嫁接方法繁殖的皂荚树，柳下邑猪牙皂硕果累累，不再需要“放浆”，就已经达到了丰产稳产质量优良的效果。

3. 工作实践

邹城市把发展柳下邑猪牙皂作为调整产业结构、促进农民增收的重要举措之一，积极引导农民坚持“依法、自愿、有偿”的原则，搞好土地流转，落实土地政策，鼓励大户承包，保护群众发展柳下邑猪牙皂的积极性。同时把打造“柳下邑猪牙皂”品牌当作优化农业结构，促进经济发展的大事来抓，不断加快其品牌建设。2002年，柳下邑猪牙皂获中国山东林产品博览会组委会“优质产品奖”；2005年，柳下邑猪牙皂协会注册成立；2006年，注册“柳下邑猪牙皂”商标；2012年，通过农业部“农产品地理标志登记”和工商总局“国家地理标志证明商标”注册；2014年，凭借柳下邑猪牙皂树这一独特优势，邹城市被国家林业局命名为“国家珍贵树种培育示范市”；2015年，启动地理标志产品保护申请工作。

邹城市制定了长期发展规划，突出地域特色，注重规划布局。列入政府规划，计划利用三年时间建立种质资源圃200亩，选育并通过审定2个猪牙皂优良品种，规划建设集中连片、品种优良的标准化猪牙皂种植基地1万亩，全市零星栽植猪牙皂达到10万棵以上。以山东农业大学林学院、山东省林业厅为技术依托，聘

请山农大教授为技术顾问，研究和解决柳下邑猪牙皂产业中出现的问题。

四、与现行相关法律、行政法规和其他标准的关系

本标准在编制过程中结合国家、山东省、济宁市的相关政策、实际情况，能够适用柳下邑猪牙皂质量要求，是对相关政策文件的细化补充，进一步提高了柳下邑猪牙皂质量量化的可操作性，与其他相关国家标准、行业标准、地方标准相协调、相衔接，无冲突。

五、重大分歧意见的处理过程、处理意见及其依据

本标准在编制和评审过程中，没有重大分歧意见。

六、对地方标准自发布日期至实施日期之间的过度期的建议

标准发布后，建议过渡期为1-2个月，通过召开柳下邑猪牙皂生产单位工作会议、举办业务培训班等形式，按年度分期、分批组织开展标准宣贯工作，安排有关人员集中宣讲，对标准内容进行认真解读，指导标准实施应用。同时要求全市柳下邑猪牙皂生产单位根据标准制定培训方案，定期面向干部职工对标准进行宣贯培训。

标准实施后，各柳下邑猪牙皂生产单位要严格按标准中的要求进行对标达标。组织开展该项标准的实施评估工作，对标达标行动中涌现的先进典型单位进行表彰，评选一批示范单位，推广先进经验做法，充分发挥典型示范带动作用，以点带面，推动我市地理标志产品保护工作水平整体提升。

七、其他需要说明的内容。

无。

济宁市自然资源和规划局

2023年10月9日



