

Q/BWHC

安徽万花草保健品有限公司食品安全企业标准

Q/BWHC 0197S-2026

济世堂牌丹参绞股蓝茶



2026-02-04 发布

2026-02-04 实施

安徽万花草保健品有限公司 发布

前 言

本文件是按《GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定编写。

本文件由安徽万花草保健品有限公司提出。

本文件起草单位：安徽万花草保健品有限公司。

本文件主要起草人：丁克林

本产品（济世堂牌丹参绞股蓝茶（国食健注 G20160200））由三原华州医药生物工程生产基地委托我公司生产。



济世堂牌丹参绞股蓝茶

1 范围

本标准规定了济世堂牌丹参绞股蓝茶的技术要求、试验方法、检验规则、标签与标志、包装、运输、储存及保质期。

本标准适用于绿茶、葛根、丹参、泽泻、桑叶、绞股蓝为原料，经粉碎、过筛、辐照灭菌、提取、浓缩、减压干燥、混合、制粒、干燥、包装等主要工艺制成的具有辅助降血脂功能的保健食品济世堂牌丹参绞股蓝茶。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。



GB/T 191	包装储运图示标志
GB 4789. 2	食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定
GB 4789. 3	食品卫生微生物学检验 大肠菌群测定
GB 4789. 4	食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验
GB 4789. 10	食品安全国家标准 食品微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验
GB 4789. 15	食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数
GB 5009. 3	食品安全国家标准 食品中水分的测定
GB 5009. 4	食品安全国家标准 食品中灰分的测定
GB 5009. 11	食品中总砷及无机砷的测定
GB/T 5009. 19	食品中有机氯农药多组分残留量的测定
GB 5009. 12	食品安全国家标准 食品中铅的测定
GB 5009. 17	食品中总汞及有机汞的测定
GB 7718	预包装食品标签通则
GB 16740	食品安全国家标准 保健食品
GB/T 8313	茶叶中茶多酚和儿茶素类含量的检测方法
YBB 00172002	聚酯/铝/聚乙烯药用复合膜、袋
GB/T 25436	热封型茶叶滤纸
GB 16740	食品安全国家标准 保健食品
	《中华人民共和国药典》 现行版
	《广西中药材标准》
GB/T 14456. 1	《绿茶 第1部分：基本要求》

3 技术要求

3.1 原料要求

3.1.1 原料

- 3.1.1.1 葛根:应符合《中华人民共和国药典》的规定。
- 3.1.1.2 丹参:应符合《中华人民共和国药典》的规定。
- 3.1.1.3 泽泻:应符合《中华人民共和国药典》的规定。
- 3.1.1.4 桑叶:应符合《中华人民共和国药典》的规定。
- 3.1.1.5 绞股蓝: 应符合《广西中药材标准》(第二册)的规定。
- 3.1.1.6 绿茶(经辐照):应符合GB/T14456.1《绿茶》的规定。

3.2 保健功能

辅助降血脂。

3.3 感官要求

表 1 感官指标

项 目	要 求	检验方法
色泽	内容物呈棕褐色至黑褐色	取适量试样置于50ml 烧杯或白色瓷盘中，在自然光下观察色泽和状态。嗅其气味，用温开水漱口，品其滋味。
滋味、气味	具茶叶及中药气味，味苦，无异味	
状态	袋泡茶，内容物为颗粒，无正常视力可见外来异物	

3.4 功效成分/标志性成分

表 2 功效成分

功效成分	指标(每 100g)	检验方法
总皂苷(以人参皂苷 Re 计)	≥300mg	附录 A
总黄酮(以芦丁计)	≥120mg	附录 B
茶多酚	≥7.0 g	GB/T 8313

3.5 理化指标

表 3 理化指标

项 目	指 标	检验方法
水分, %	≤12.0	GB 5009.3
灰分, %	≤15.0	GB 5009.4
铅(以 Pb 计), mg/kg	<2.0	GB 5009.12
总砷(以 As 计), mg/kg	<1.0	GB 5009.11
总汞(以 Hg 计), mg/kg	<0.3	GB 5009.17
六六六, mg/kg	≤0.1	GB/T 5009.19

滴滴涕，mg/kg	≤0.1	GB/T 5009.19
-----------	------	--------------

3.6 微生物指标

表 4 微生物指标

项 目	指 标	检验方法
菌落总数，CFU/g	≤30000	GB 4789.2
大肠菌群，MPN/g	≤0.92	GB 4789.3 MPN 计数法
霉菌和酵母，CFU/g	≤50	GB4789.15
金黄色葡萄球菌	≤0/25g	GB 4789.10
沙门氏菌	≤0/25g	GB 4789.4

3.7 装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标

应符合《中华人民共和国药典》中“茶剂”的规定。

4 检验规则

4.1 原料入库要求

原料、包装材料入库前由质量监督检验部门按标准要求检验，合格后方可入库使用。

4.2 组批

同一物料、同一生产线、在连续生产周期内生产的同一规格的产品为一组批。

4.3 抽样及规则

符合GB/T 30642

4.4 出厂检验

4.4.1 产品出厂前由生产商的检验部门按产品标准逐批进行检验，符合标准要求方可出厂，每批出厂都应附有质量合格证。

4.4.2 出厂检验项目包括感官要求、水分、灰分、装量差异、总皂苷、总黄酮、茶多酚及菌落总数、大肠菌群、霉菌和酵母指标。

4.5 型式检验

4.5.1 型式检验每年进行一次，有下列情况之一时，也应进行；

4.5.2 停产半年以上恢复生产时；

4.5.3 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；

4.5.4 卫生或质检机构提出进行型式检验要求时；

4.5.5 主要生产设备发生改变时；

4.5.6 产品定型投产时、原辅料来源及供应商发生改变时。

4.5.7 型式检验项目：技术要求中的全部项目。

4.6 判定规则

4.6.1 检验项目全部符合本标准，判为合格。

4.6.2 检验项目如有一项以上（含一项）不符合本标准（微生物项目除外），可以加倍抽样复检。复验后如仍不符合本标准，判为不合格。

4.6.3 微生物项目有一项不符合本标准，判为不合格品，不得复验。

5 标签与标志

5.1 标签

标签应符合 GB16740、GB7718 和《保健食品标识规定》中对标签的规定。

5.2 标志

运输包装应标明：产品名称、公司名称和地址、规格、数量，以及“小心轻放”、“防潮”、“防晒”等，其图示标志符合 GB/T 191 的规定。

6 生产加工过程的卫生要求

应符合 GB 17405 的规定。

7 包装

成品包装材料应无毒、无味，符合国家相关标准要求。允许发展其他包装形式。

8 运输

8.1 运输车辆应保持清洁。不得与有毒、有污染的物品混装、混运。

8.2 运输时应避免剧烈撞击和日晒雨淋。装卸时应轻搬、轻放。

9 储存

9.1 产品应储存在阴凉（温度 20℃ 以下）、干燥、通风的仓库内。

9.2 不得露天存放，不得与有毒、有污染的物品或其他杂物混存。

9.3 离地不少于 20cm，四周离墙不少于 30cm。

10 食品召回管理

按国家食品药品监督管理总局令第 12 号《食品召回管理办法》及国家相关法律法规执行。

11 保质期

本产品符合上述运输、储存条件，产品保质期为 24 个月。



附录 A

(规范性附录)

总皂苷检测方法

1.1 试剂

1.1.1 Amberlite-XAD-2 大孔树脂:购自 Sigma 公司。

1.1.2 甲醇:分析纯。

1.1.3 乙醇:分析纯。

1.1.4 中性氧化铝:层析用, 100-200 目。

1.1.5 香草醛溶液:称取 5g 香草醛, 加冰乙酸溶解并定容至 100mL。

1.1.6 高氯酸:分析纯。

1.1.7 冰乙酸:分析纯。

1.1.8 人参皂苷 Re 标准溶液:精确称取人参皂苷 Re 标准品(购自中国食品药品检定研究院)0.020g, 用甲醇溶解并定容至 10.0mL, 即每毫升含人参皂苷 Re 2.0mg。

1.2 仪器

1.2.1 比色计。

1.2.2 层析柱。

1.3 样品溶液的制备:称取 1.000g 左右的样品, 置于 100mL 容量瓶中, 加少量水, 超声处理 30min, 再用水定容至 100mL, 摇匀, 放置, 吸取上清液 1.0mL 进行柱层析。

1.4 柱层析:用 10mL 注射器做层析管, 内装 3cm Amberlite-XAD-2 大孔树脂, 上加 1cm 的中性氧化铝。先用 25mL 70%乙醇洗柱, 弃去洗脱液, 再用 25mL 水洗柱, 弃去洗脱液, 精确加入 1.0mL 样品溶液, 用 25mL 水洗柱, 弃去洗脱液, 再用 25mL 70%乙醇洗脱人参皂苷, 收集洗脱液于蒸发皿中, 置于 60℃ 水浴挥干。以此作显色用。

1.5 显色:在 1.4 项已挥干的蒸发皿中准确加入 0.2mL 5%香草醛冰乙酸溶液, 转动蒸发皿, 使残渣都溶解, 再加 0.8mL 高氯酸, 混匀后移入 5mL 带塞刻度离心管中, 60℃ 水浴加热 10min, 取出, 冰浴冷却后, 准确加入冰乙酸 5.0mL, 摇匀后, 在以 1cm 比色池于 560nm 波长处与标准管一起进行比色测定。

1.6 标准管:吸取人参皂苷 Re 标准溶液 (2.0mg/mL) 100 μL 放蒸发皿中, 放在水浴挥干 (低于 60℃), 或热风吹干 (勿使过热)。以下操作从 1.4 项起, 与样品相同, 测定吸光度值。

1.7 结果计算

$$X = \frac{A_1 \times V \times C}{A_2 \times m \times 1000} \times 100$$

式中:

X 一样品中总皂苷含量 (以人参皂苷 Re 计), mg/100g;

A_1 一被测液的吸光度值;

A_2 一标准液的吸光度值;

C 一标准管人参皂苷 Re 的浓度, μg;



V 一样品稀释体积, mL;

m 一样品质量, g。

附录 B

(规范性附录)

总黄酮检测方法

2.1 试剂

2.1.1 甲醇:分析纯。

2.1.2 乙醇:分析纯。

2.1.3 甲苯:分析纯。

2.1.4 聚酰胺粉。

2.1.5 芦丁标准溶液:精密称取芦丁对照品 5.0mg, 用甲醇溶解并定容至 100mL, 即每毫升含 0.050mg 的芦丁。

2.2 分析步骤

2.2.1 样品处理:称取 1.0g 的试样, 精密称定, 加乙醇定容至 25mL, 摇匀后, 超声提取 20min, 放置, 吸取上清液 1.0mL, 于蒸发皿中, 加 1g 聚酰胺粉吸附, 于水浴上挥去乙醇, 然后转入层析柱。先用 20mL 甲苯洗, 甲苯液弃去, 然后用甲醇洗脱黄酮, 定容至 25mL。此液于波长 360nm 处测定吸收值。同时以芦丁为标准品, 测定标准曲线, 求回归方程, 计算样品中总黄酮含量。

2.2.2 标准曲线:吸取芦丁标准溶液 0、1.0、2.0、3.0、4.0、5.0mL, 分别置于 10mL 比色管中, 各加甲醇至刻度, 摇匀, 于波长 360nm 比色。求回归方程, 计算样品中总黄酮含量。

2.3 计算

$$X = \frac{A \times V_2}{V_1 \times M \times 1000} \times 100$$

式中:

X 一试样中总黄酮的含量(以芦丁计), mg/100mg;

A 一由标准曲线算得被测液中黄酮量, μ g;

V_1 一测定用样品体积, mL;

V_2 一样品定容总体积, mL;

M 一样品质量, g。

