

DB61

陕西省地方标准

DB 61/T XXXX—2025

地理标志产品质量要求 宝鸡柴胡

Quality requirements for geographical indication—BaoJi Bupleurum
chinense

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2025-XX-XX1 发布

2025-XX-XX1 实施

陕西省市场监督管理局 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 地理标志产品保护范围 1

5 生长环境 2

6 技术要求 2

7 检验方法 4

8 检验规则 4

9 标志、包装、运输、贮存 5

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。

本文件规定了地理标志产品宝鸡柴胡质量相关技术要求，产品安全相关要求见有关法律法规、政策和药品安全标准等文件。

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。

本文件由宝鸡市陈仓区市场监督管理局提出。

本文件由陕西省知识产权局归口。

本文件起草单位：宝鸡市陈仓区市场监督管理局、陕西省标准化研究院、宝鸡禾圣一草中药材有限公司、×××、×××、×××、×××、×××。

本文件主要起草人：×××、×××、×××、×××、×××。

地理标志产品质量要求 宝鸡柴胡

1 范围

本文件界定了地理标志产品宝鸡柴胡的术语和定义，规定了地理标志产品保护范围、生长环境、种质、栽培和采收、质量要求、检验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本文件适用于地理标志保护产品宝鸡柴胡的种植、加工、检验、流通，亦适用于地理标志产品宝鸡柴胡的保护和管理。

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 191 包装储运图示标志

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

《中华人民共和国药典》（2020 年版）

3 术语和定义

GB/T 44584—2024 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

宝鸡柴胡 Baoji *Bupleurum chinense* DC.

在陕西省宝鸡市陈仓区行政管辖区域内种植和生产、符合国家知识产权局第五九二号公告宝鸡柴胡地理标志产品保护要求中质量要求和质量特色的伞形科柴胡属多年生草本植物柴胡（*Bupleurum chinense* DC.）的干燥根。

3.2

柴胡皂苷 a 和柴胡皂苷 d Saikosaponin a and Saikosaponin d

是苷元为三萜或螺旋甾烷类化合物的一类糖苷，柴胡的主要有效成分指标。

4 地理标志产品保护范围

地理标志产品宝鸡柴胡的保护范围限于国家知识产权局第五九二号公告批准划定的保护范围内，即陕西省宝鸡市陈仓区拓石镇、凤阁岭镇、坪头镇、香泉镇、赤沙镇、新街镇、县功镇、贾村镇共 8 个现辖行政区域，具体范围见附录 A。

5 生长环境

5.1 适宜区域及环境要求

宜种植于海拔高度 $\leq 1500\text{m}$ 的山坡、草原、丘陵、平川。环境质量应达到如下要求：

- 大气环境应符合 GB 3095 规定二类区适用的二级浓度限值要求；
- 土壤环境应符合 GB 15618 规定农用地土壤污染风险低的要求；
- 灌溉水质应符合 GB 5084 规定的要求。

5.2 土壤

土壤类型应为黄壤土、沙质土、高腐殖土。耕层疏松多孔，易散碎，胶结性弱，透水性好，质地均一。表土层厚度 18~25cm，有机质含量 1.1%~2.7%，土壤 pH 值 7.7~8.9。

5.3 气候

中纬度大陆季风区域暖温带半湿润、半干旱气候，适宜气温在 -15°C ~ 35°C 。

6 技术要求

6.1 种子

应选用北柴胡为栽培类型，选择籽粒饱满、纯度95%以上、发芽率不低于50%的种子。

6.2 栽培管理

6.2.1 播种前准备

用 $30\sim 40^{\circ}\text{C}$ 温水浸种约 1 小时。与适量湿沙混合，在 $20\sim 30^{\circ}\text{C}$ 下催芽至部分种子裂口。

6.2.2 播种

5 月下旬至 8 月上旬，采用撒播、条播或套种，每 667m^2 用种 1.5~3.0kg。

6.2.3 田间管理

6.2.3.1 间定苗

苗高 5~7cm 时，按株距 8~10cm，行距 15~20cm 间定苗。

6.2.3.2 中耕除草

灌溉或雨后及时中耕，保持土壤疏松、无杂草。

6.2.3.3 排水

苗期控制水分，雨涝时排出田间积水。

6.2.3.4 追肥

8 月上旬，建议施有机肥，每 667m^2 施有机肥 $\geq 30\text{kg}$ ，或施复合肥 15kg~20kg。

6.2.3.5 打顶

当植株高超过 50cm，形成花蕾时，割去茎梢 10~15cm。

6.3 采收加工

6.3.1 采收

种植 2 年至 2.5 年，在秋季植株枯萎后或早春萌芽前挖取地下根条，除去茎叶，芦头长度 \leq 1cm。

6.3.2 加工

采收后及时晾晒或 50℃烘干。

6.4 感官指标

应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项目	要求
形状	呈圆柱形或长圆锥形，长度 \geq 6cm，中部直径 \geq 0.3cm。根头膨大，顶端残留茎基或短纤维状叶基，下部可有分枝。质硬而韧，不易折断。
色泽	表面黑褐色或浅棕色。
气味	气微香，味微苦。

6.5 理化指标

应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项目	指标
柴胡皂苷 a 和柴胡皂苷 d 的总量/%	\geq 0.50
醇溶性浸出物/%	\geq 14.0
总灰分/%	\leq 8.0
酸不溶性灰分/%	\leq 3.0
水分/%	\leq 10.0

6.6 安全质量指标

产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

6.7 净含量

定量包装产品净含量要求应按照《定量包装商品计量监督管理办法》要求，为产品最大允许水分状况下的质量。

7 检验方法

7.1 感官指标

取 100 g 样品置于白色瓷盘中，观察外形、色泽，嗅其气味。

7.2 水分

按《中华人民共和国药典》（2020年版 四部）中通则0832第二法进行测定。

7.3 总灰分

按《中华人民共和国药典》（2020年版 四部）中通则2302的方法进行测定。

7.4 酸不溶灰分

按《中华人民共和国药典》（2020 年版 四部）中通则 2302 的方法进行测定。

7.5 浸出物

按《中华人民共和国药典》（2020年版 四部）中通则2201醇溶性浸出物测定法项下热浸法进行测定。

7.6 柴胡皂苷 a 和柴胡皂苷的总含量测定

按《中华人民共和国药典》（2020 年版 四部）中通则 0512 的方法进行测定。

8 检验规则

8.1 组批

同一产区、同一采收批的产品作为一个检验批次。

8.2 抽样

按按《中华人民共和国药典》（2020 年版 四部）中通则 0211 的方法进行取样。

8.3 检验项目

8.3.1 交收检验

性状要求、水分、柴胡皂苷 a 和柴胡皂苷 d 的总量。

8.3.2 型式检验

每个采收季节进行一次，检验项目为 6.4、6.6 中涉及的项目。有下列情况之一时也应进行型式试验：

- 生长环境、栽培技术有重大改变，可能影响产品质量时；
- 国家药品质量监督部门提出型式检验要求时。

8.4 判定规则

8.4.1 交收检验或型式检验结果符合本标准要求时，则判该批产品为合格批或该周期型式检验合格。

8.4.2 性状要求、理化指标中有一项不合格的，应在同一批次产品中加倍取样或对备样复检不合格项，复检仍不合格的，则判为不合格。

9 标志、包装、运输、贮存

9.1 标志

9.1.1 地理标志产品专用标志的使用应符合国家知识产权局关于《地理标志产品保护规定》的要求。

9.1.2 符合本文件要求的产品方可在产品标签或包装物上标注地理标志产品名称及本文件编号，并应同时使用经国家知识产权行政管理部门核准公告的地理标志专用标志。

9.1.3 标签标志应标明品名、基原、批号、规格、产地、数量或重量、采收日期、包装日期、保质期、追溯标志、企业名称。包装袋上的储运图示应符合 GB/T 191 的规定。

9.2 包装

包装材料应符合国家中药材卫生要求的包装材料。包装封口应严密，不应破损、泄露。

9.3 运输

运输工具应清洁卫生，不得与农药、化肥等其他有毒有害物品混运。运载工具应通气、干燥，应防止雨淋、防潮和被污染。

9.4 贮存

加工好的柴胡产品应有专门仓库进行贮存，不得与有害、有毒、有异味的物品混贮。仓库应干燥透气，产品应离墙 60cm，离地 50cm 存放。

