

ICS 11.120.01

CCS C 23

T/NMSP

内蒙古标准发展促进会团体标准

T/NMSP. MZB01.34—2023

“蒙”字标农产品认证要求 赤峰北沙参

“Nei Meng Gu Brand” certification requirements of agricultural
products—Chifeng RADIX GLEHNISE

2023 - 11 - 10 发布

2023 - 11 - 10 实施

内蒙古标准发展促进会 发布

目 次

| | |
|--------------------------|----|
| 前 言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 认证要求 | 1 |
| 4.1 地域要求 | 1 |
| 4.2 产地环境要求 | 1 |
| 4.3 生产要求 | 2 |
| 4.4 质量要求 | 3 |
| 4.5 质量指标 | 3 |
| 4.6 包装、标志与标识要求 | 3 |
| 4.7 贮存、运输要求 | 3 |
| 4.8 记录与文件管理 | 3 |
| 5 认证规则、程序和评价方法 | 4 |
| 附 录 A （资料性） 多糖检验方法 | 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。

本文件由内蒙古标准发展促进会提出并归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区质量和标准化研究院、内蒙古自治区市场监督管理审评查验中心、内蒙古自治区市场监督管理局综合保障中心、内蒙古自治区特种设备检验研究院包头分院、呼伦贝尔市产品质量计量检验检测所。

本文件主要起草人：高云、张铎、王楠、张畅、王晓宇、吴昊、李思臻、宋鑫、姚继红、任膺洁、米丽、徐静、吴玉苹、高洁、苗湛坤、马欢、贾润飞、黄晓磊、王帅、关贺、高中立、赵晨阳、李谭芳、徐静、高洁、张超、巴特尔、李涛。

“蒙”字标农产品认证要求

赤峰北沙参

1 范围

本文件规定了赤峰北沙参“蒙”字标术语和定义、认证要求、规则、程序及评价方法等。
本文件适用于赤峰北沙参“蒙”字标认证和监督管理。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 7484 水质 氟化物的测定 离子选择电极法
- GB/T 17141 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
- GB/T 22105.1 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定
- GB/T 22105.2 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定
- HJ 491 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
- HJ 694 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法
- HJ 700 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
- HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
- HJ 970 水质 石油类的测定 紫外分光光度法
- SB/T 11094 中药材仓储管理规范
- SB/T 11095 中药材仓库技术规范
- SB/T 11150 中药材气调养护技术规范
- SB/T 11182 中药材包装技术规范
- DB15/T 1139 内蒙古东部地区北沙参栽培技术规程
- DB15/T 2215 中药材（蒙药材）趁鲜加工技术规范
- 《中华人民共和国药典》（2020版）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

北沙参 RADIX GLEHNISE

本品为伞形科植物珊瑚菜 *Glehnia littoralis* Fr. Schmidt ex Miq. 的干燥根。秋季或来年的春季采挖，除去须根，洗净，稍晾，置沸水中烫后，除去外皮，干燥；或洗净直接干燥。

4 认证要求

4.1 地域要求

内蒙古自治区赤峰市及周边旗县生态环境良好、无污染的地区。

4.2 产地环境要求

4.2.1 空气质量要求

应符合GB 3095二类的规定。

4.2.2 农田灌溉水要求

应符合表 1 的规定。

表1 农田灌溉水质量要求

| 项目 | 指标 | 检验方法 |
|----------------------------------|--------|---------|
| 总镉, mg/L | ≤0.005 | HJ 700 |
| 总砷, mg/L | ≤0.05 | HJ 694 |
| 总铅, mg/L | ≤0.1 | HJ 700 |
| 氟化物, mg/L | ≤2.0 | GB 7484 |
| 化学需氧量 (COD _{cr}), mg/L | ≤60 | HJ 828 |
| 石油类, mg/L | ≤1.0 | HJ 970 |

4.2.3 土壤质量要求

应符合表 2 的规定。

表2 土壤质量要求

| 项目 | 土壤环境质量要求 | | 检验方法 |
|-----------|------------|--------|--------------|
| | 6.5≤pH≤7.5 | pH>7.5 | |
| 总镉, mg/kg | ≤0.30 | ≤0.10 | GB/T 17141 |
| 总汞, mg/kg | ≤0.30 | ≤0.35 | GB/T 22105.1 |
| 总砷, mg/kg | ≤20 | ≤25 | GB/T 22105.2 |
| 总铅, mg/kg | ≤50 | ≤50 | GB/T 17141 |
| 总铬, mg/kg | ≤120 | ≤120 | HJ 491 |
| 总铜, mg/kg | ≤50 | ≤60 | HJ 491 |

4.3 生产要求

4.3.1 选地要求

选择地势平坦, 土层深厚, 土质疏松肥沃, 排水良好的砂质土壤农田。北沙参忌连作, 前茬作物以牛膝、禾本科及葱蒜类作物等为宜。

4.3.2 品种要求

应符合表 3 的规定。

表3 品种要求

| 净度 | 纯度 | 水分 | 发芽率 |
|--------|--------|--------|--------|
| ≥95.0% | ≥95.0% | ≤12.0% | ≥55.0% |

4.3.3 种植要求

4.3.3.1 播种与田间管理

应符合DB15/T 1139的规定。

4.3.3.2 采收

应符合DB15/T 1139的规定。

4.3.4 产地加工

4.3.4.1 不去皮

应除去须根, 洗净, 干燥。

4.3.4.2 去皮

应除去须根, 洗净, 稍晾, 置沸水中烫后, 除去外皮, 干燥。

4.3.4.3 加工要求

应符合DB15/T 2215的规定。

4.4 质量要求

4.4.1 感官要求

应符合表 4 的规定。

表4 感官要求

| 项目 | 要求 |
|-------|---|
| 组织形态 | 本品呈细长圆柱形，偶有分枝，长15 cm~45 cm，直径 \geq 0.75cm。全体有细纵皱纹和纵沟，并有棕黄色点状细根痕；顶端常留有黄棕色根茎残基；上端稍细，中部略粗，下部渐细。质脆，易折断。 |
| 色泽 | 表面淡黄白色，略粗糙，偶有残存外皮，不去外皮的表面黄棕色。断面皮部浅黄白色，木部黄色。 |
| 滋味、气味 | 气特异，味微甘。 |

4.5 质量指标

应符合表 5 的规定。

表5 质量指标

| 项目 | 指标 | 检验方法 |
|------------------|------------------|---|
| 多糖，% | \geq 8.00% | 参见附录A。 |
| 浸出物，% | \geq 50.0% | 《中华人民共和国药典》（2020版）四部通则2201浸出物测定法测定。 |
| 铅（以Pb计），mg/kg | \leq 0.2mg/kg | 《中华人民共和国药典》（2020版）四部通则2321铅、镉、砷、汞、铜测定法测定。 |
| 镉（以Cd计），mg/kg | \leq 0.03mg/kg | |
| 砷（以As计），mg/kg | \leq 0.03mg/kg | |
| 汞（以Hg计），mg/kg | \leq 0.2mg/kg | |
| 铜（以Cu计），mg/kg | \leq 7mg/kg | |
| 农药残留量（33种），mg/kg | 不得检出（不得过定量限） | 《中华人民共和国药典》（2020版）四部通则0212药材和饮片检定通则和《中华人民共和国药典》（2020版）四部通则2341农药残留量测定法测定。 |

4.6 包装、标志与标识要求

4.6.1 应符合 SB/T 11182 的规定。

4.6.2 “蒙”字标产品专用标识的使用应符合“蒙”字标认证的规定。

4.7 贮存、运输要求

4.7.1 贮存

应符合SB/T 11094、SB/T 11095、SB/T 11150的规定。

4.7.2 运输

运输工具应经过严格消毒，保证清洁、干燥、无异味、有篷盖。运输中应轻装、轻卸、防雨、防晒、运输过程中应避免与其他产品混杂或受到污染。

4.8 记录与文件管理

4.8.1 种植主要记录

涉及种子质量等质量要求指标，由供方提供相应的检验报告：

- 种子种苗来源及鉴定，种子处理，播种、移栽时间及面积；
- 肥料种类、施用时间、施用量、施用方法；
- 重大病虫害等的发生时间、危害程度，施用农药名称、来源、施用量、施用时间、方法和施用人等；
- 灌溉时间、方法及灌水量；
- 重大气候灾害发生时间、危害情况；
- 主要物侯期。

4.8.2 采收加工记录

具体见如下：

- 采收时间及方法；
- 临时存放措施及时间；
- 拣选及去除非药用部位方式；
- 干燥方法和温度；
- 特殊加工手段等关键因素。

4.8.3 包装及储运记录

具体见如下：

- 包装时间；
- 入库时间；
- 库温度、湿度；
- 除虫除霉时间及方法；
- 出库时间及去向；
- 运输条件。

5 认证规则、程序和评价方法

“蒙”字标产品认证规则、程序和评价方法按照内蒙古自治区市场监督管理局“蒙”字标认证相关要求执行。

附录 A (资料性) 多糖检验方法

多糖检验方法见图A.1。

对照品溶液的制备 取无水葡萄糖对照品适量，精密称定，加水制成每 1 ml 含 0.5 mg 对照品的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.2 ml、0.4 ml、0.6 ml、0.8 ml、1.0 ml，分别置 10 ml 具塞试管中，各加水至 1 ml，精密加入蒽酮-浓硫酸试液 5 ml，摇匀，置沸水浴中加热 10 分钟，取出，冷却至室温，以相应试剂为空白，同法操作，照紫外-可见分光光度法（《中国药典》通则 0401），在 627 nm 的波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 2 g，精密称定，加水 200 ml，加热回流 2 小时，放冷，转移至 250 ml 量瓶中，用少量水分次洗涤容器，将洗液及所有内容物并入同一量瓶中，充分振摇，使内容物溶解，加水至刻度，摇匀，滤过（若滤纸过滤困难，可先用脱脂棉过滤，续滤液再用滤纸过滤，此步不可省略），精密量取续滤液 2 ml，置 15 ml 离心管中，精密加入无水乙醇 10 ml，充分摇匀，冷藏 1 小时，取出，离心（转速为 4000 转/min）20 分钟，弃去上清液，沉淀加 80%乙醇洗涤 2 次，每次 8 ml，离心 5 分钟，弃去上清液，沉淀加热水溶解，转移至 25 ml 量瓶中，放冷，加水至刻度，摇匀，即得。

显色剂的制备 取 98%的浓硫酸 760 ml，稀释成 1000 ml 溶液；精密称取蒽酮 100 mg，放入 100 ml 量瓶中，逐渐加入上述配制的硫酸溶液溶解并稀释至刻度摇匀，放冷至室温，即得。本液临用前现配。

测定法 精密量取供试品溶液 1 ml，置 10 ml 具塞试管中，照标准曲线制备项下的方法，自“精密加入蒽酮-浓硫酸试剂 5.0 ml”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中无水葡萄糖的量，计算，即得。

本品按干燥品计算，含北沙参多糖以无水葡萄糖($C_6H_{12}O_6$)计一等不得少于 8.0%，二等不得少于 7.0%，统货不得少于 4.5%。

图A.1 多糖检验方法