

# T/NMSP

## 内蒙古标准发展促进会团体标准

T/NMSP MZB01.06—2023

### “蒙”字标农产品认证要求 内蒙古黄芪

“Nei Meng Gu Brand” certification requirements of agricultural products  
—Inner Mongolia astragalus

2023 - 02 - 13 发布

2023 - 02 - 13 实施



## 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。

本文件主要起草人：朱晓春、蒋柠、张铎、侯帆、李炜、米丽、卜翔宇、李骁捷。



# “蒙”字标农产品认证要求

## 内蒙古黄芪

### 1 范围

本文件规定了内蒙古黄芪“蒙”字标认证要求、规则、程序及评价方法等。  
本文件适用于内蒙古黄芪“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 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
- 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 1298—2017 蒙古黄芪种子质量分级
- DB15/T 2209 蒙古黄芪
- DB15/T 2210 蒙古黄芪育苗技术规程
- DB15/T 2212 内蒙古中西部地区蒙古黄芪栽培技术规程
- DB15/T 2213 内蒙古东部地区蒙古黄芪栽培技术规程
- 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

##### 黄芪 ASTRAGALI RADIX

来源于豆科黄芪属多年生草本植物蒙古黄芪（*Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge. var. *mongholicus* (Bge.) Hsiao）的干燥根。

### 4 认证要求

#### 4.1 地域要求

内蒙古自治区内生态环境良好、无污染的地区。

#### 4.2 产地环境要求

##### 4.2.1 空气质量要求

空气质量应符合 GB 3095 二类的规定。

##### 4.2.2 农田灌溉水要求

农田灌溉水质量要求应符合 GB 5084 和表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	$\leq 0.005$	HJ 700
总砷, mg/L	$\leq 0.05$	HJ 694
总铅, mg/L	$\leq 0.1$	HJ 700
氟化物, mg/L	$\leq 2.0$	GB 7484
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> ), mg/L	$\leq 60$	HJ 828
石油类, mg/L	$\leq 1.0$	HJ 970

##### 4.2.3 土壤质量要求

土壤质量应符合 GB 15618 和表2规定。

表2 土壤质量要求

项目	土壤环境质量要求		检测方法
	$6.5 \leq \text{pH} \leq 7.5$	$\text{pH} > 7.5$	
总镉, mg/kg	$\leq 0.30$	$\leq 0.10$	GB/T 17141
总汞, mg/kg	$\leq 0.30$	$\leq 0.35$	GB/T 22105.1
总砷, mg/kg	$\leq 20$	$\leq 25$	GB/T 22105.2
总铅, mg/kg	$\leq 50$	$\leq 50$	GB/T 17141
总铬, mg/kg	$\leq 120$	$\leq 120$	HJ 491
总铜, mg/kg	$\leq 50$	$\leq 60$	HJ 491

#### 4.3 生产要求

##### 4.3.1 选地要求

平地选择地势高、排水好、渗透力强、地下水位低的砂壤土。山区和半山区,宜选地势向阳、土层深厚、土质疏松、肥沃、透水透气良好的砂壤土、砂砾土。

##### 4.3.2 品种要求

4.3.2.1 选用 DB15/T 2209 规定的并通过登记备案的品种,品质要求应符合 DB15/T 2209 的规定。

4.3.2.2 应符合 DB15/T 1298—2017 中 4.1 中一级黄芪种子要求。

##### 4.3.3 种植要求

###### 4.3.3.1 育苗

应符合 DB15/T 2210 的规定。

###### 4.3.3.2 栽培

内蒙古东部、中西部地区蒙古黄芪栽培技术规程应符合 DB15/T 2213、DB15/T 2212 的规定。

#### 4.3.3.3 采收与产地加工（趁鲜切制）

应符合 DB15/T 2212、DB15/T 2213、DB15/T 2215 的规定。

#### 4.4 质量要求

##### 4.4.1 感官要求

感官要求应符合表3的规定。

表3 感官要求

项 目	要 求
组织形态	呈圆柱形，有的有分枝，上端较粗，长30 cm~70 cm，直径1 cm~3.5 cm。有不整齐的纵皱纹或纵沟。质硬而韧，不易折断，断面纤维性强，并显粉性。有放射状纹理和裂隙，老根中心偶呈枯朽状，黑褐色或呈空洞。
色泽	表面淡棕黄色或淡棕褐色，皮部黄白色，木部淡黄色。
滋味、气味	气微，味微甜，嚼之微有豆腥味。

##### 4.4.2 质量指标

质量指标应符合表4的规定。

表4 质量指标

项 目	指 标	检 验 方 法
水分 (%)	≤10.0	《中华人民共和国药典》(2020版)水分测定法(四部通则0832第二法)测定。
总灰分, (%)	≤5.0	《中华人民共和国药典》(2020版)灰分测定法(四部通则2302)测定。
浸出物, (%)	≥23.0	《中华人民共和国药典》(2020版)水溶性浸出物测定法(四部通则2201)项下的冷浸法测定。
按干燥品计算, 黄芪甲苷(C <sub>41</sub> H <sub>68</sub> O <sub>14</sub> ), (%)	≥0.08	《中华人民共和国药典》(2020版)一部“黄芪”项下执行。
按干燥品计算, 毛蕊异黄酮葡萄糖苷(C <sub>22</sub> H <sub>32</sub> O <sub>10</sub> ), (%)	≥0.030	《中华人民共和国药典》(2020版)一部“黄芪”项下执行。
铅(以Pb计), mg/kg	≤2.5	《中华人民共和国药典》(2020版)铅、镉、砷、汞、铜测定法(四部通则2321原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法)测定。
镉(以Cd计), mg/kg	≤0.5	
砷(以As计), mg/kg	≤1.0	
汞(以Hg计), mg/kg	≤0.1	
铜(以Cu计), mg/kg	≤15.0	
五氯硝基苯, mg/kg	不得检出	《中华人民共和国药典》(2020版)农药残留量测定法(四部通则2341有机氯类农药残留量测定法-第一法)测定。
农药残留量(33种), mg/kg	不得检出	《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。

#### 4.5 包装、标志与标识要求

4.5.1 应符合 SB/T 11182 的相关规定。

4.5.2 “蒙”字标产品专用标识的使用应符合“蒙”字标认证的规定。

#### 4.6 贮存、运输要求

##### 4.6.1 贮存

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

#### 4.6.2 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。

#### 4.7 记录与文件管理

##### 4.7.1 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、为害程度，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；
- 主要物候期。

##### 4.7.2 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。

##### 4.7.3 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。

---