

ICS 67.050
B20

团体标准

T/NAIA xxxx-2025

黄芪

Astragalus Radix

2025-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

宁夏化学分析测试协会

发布

前 言

本文件按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。

本文件由宁夏化学分析测试协会提出并归口。

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。

本文件起草单位：宁夏回族自治区药品检验研究院、宁夏回族自治区食品检测研究院、宁夏医科大学、宁夏化学分析测试协会。

本文件主要起草人：董文静、李谦、李哲、李志晖、李彩虹、张宇欣、张美、王庆、张瑶、陈华、汤丽华、张小飞。

黄芪

1 范围

本标准规定了黄芪的术语和定义、技术要求、试验方法。

本标准适用于以黄芪为原料，经去杂、净洗、干燥、切片或不切片加工等工艺制成的黄芪药食两用产品及用作药食两用产品原料的黄芪加工品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，所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)适用于本文件。

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 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定

GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定

GB 5009.15 食品安全国家标准 食品中镉的测定

GB 5009.17 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定

GB 5009.34 食品安全国家标准 食品中二氧化硫的测定

《中华人民共和国药典》(一部、四部)

3 术语和定义

黄芪

豆科植物蒙古黄芪 *Astragalus membranaceus*(Fisch.) Bge. var. *mongholicus*(Bge.) Hsiao 或膜荚黄芪 *Astragalus membranaceus*(Fisch.) Bge. 的干燥根。春、秋二季采挖，除去须根和根头，晒干。

4 技术要求

4.1 原料要求

应具有黄芪特有的形态特征及固有的气味、滋味，无腐烂、无霉变、无异味、无虫蛀，农药残留符合GB2763的规定。

4.2 感官要求

应符合表1的规定。

表1 感官要求

项目	要求	检验方法
色泽	外表皮淡棕黄色或淡棕褐色，切面皮部呈黄白色，木部淡黄色。	在日光下观察颜色；如断面不易观察可削平后观察。

气味、滋味	气微，味微甜，无异味，嚼之微有豆腥味。	滋味可取少量直接口尝，或加热水浸泡后尝浸出液；气味可直接嗅闻，或在折断、破碎或揉搓时进行。
组织形态	根外表面有不规则的纵皱纹或纵沟。质硬而韧，不易折断，断面纤维性强，并显粉性，木部有放射状纹理和裂隙，老根中心呈枯朽状，黑褐色或呈空洞	日光下观察；质地是指用手折断时的感官感觉。
杂质	无正常视力可见外来异物。	取一定量的被测样品，置于洁净的白瓷盘中，于自然光明亮处观察杂质。

4.3 理化指标

应符合表2要求。

表2 理化指标

项目	指标	检验方法
水分，%	≤ 10.0	GB 5009.3
总灰分，%	≤ 5.0	GB 5009.4
浸出物（水），%	≥ 17.0	《中华人民共和国药典》2020年版四部通则 2201 冷浸法（用水作溶剂）
二氧化硫残留量（以SO ₂ 计），（mg/kg）	≤ 100	《中华人民共和国药典》2020年版四部通则 2331

4.4 标志性成分指标

应符合表3要求。

表3 标志性成分指标

项目	指标	检验方法
黄芪甲苷（以干燥品计算），%	≥ 0.080	《中华人民共和国药典》2020年版一部
毛蕊异黄酮葡萄糖苷（以干燥品计算），%	≥ 0.020	《中华人民共和国药典》2020年版一部

4.5 污染物限量

应符合表4要求。

表4 污染物限量

项目	指标	检验方法
铅Pb，mg/kg	≤ 1.0	GB 5009.12

镉Cd, mg/kg	≤	0.5	GB 5009.15
砷As, mg/kg	≤	0.5	GB 5009.11
汞Hg, mg/kg	≤	0.1	GB 5009.17

4.6 真菌毒素限量

应符合表5要求。

表5 真菌毒素限量

项目	指标	检验方法
黄曲霉毒素B ₁ , μg/kg ≤	5	《中华人民共和国药典》2020年版四部 通则2351方法

4.7 农药残留限量

应符合GB 2763及国家相关规定。

5 其他

5.1 推荐食用量≤9g/日。

5.2 不适宜人群：婴幼儿、孕妇、哺乳期等人群。