

T/ YGIIA

云南省地理标志产业协会团体标准

T/YGIIA ×××—2023

地理标志产品综合分级评定 广南铁皮石斛

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

云南省地理标志产业协会 发布

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》给出的规则起草。

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。

本文件由云南省地理标志产业协会提出并归口。

本文件起草单位：广南药王谷生物科技有限公司、云南山里红生物科技有限公司、广南县中药材产业协会。

本文件主要起草人：岳健、苏娟、李靖瑞、袁瑞兵、肖金龙、董继伟、赵艳娟、王晓、文凤、字胡润、张玉蓉、刘琦。

地理标志产品综合分级评定 广南铁皮石斛

1 范围

本标准规定了广南铁皮石斛的术语、定义、要求、标志、标签、包装运输和贮存。
本标准适用于广南铁皮石斛的综合分级评定。

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。

《中华人民共和国药典》（2020 版）

DB53/T 711 地理标志产品 广南铁皮石斛

NY/T 658 绿色食品 包装通用准则

SB/T 11094 中药材仓储管理规范

SB/T 11095 中药材仓库技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

引用《地理标志产品综合分级评定 农产品与食品》

3.1 广南铁皮石斛

位于广南县行政区划范围内自然生长的兰科石斛（*Dendrobium officinale* Kimura et Migo）隶属铁皮石斛，采用广南铁皮石斛原种通过人工驯化、组织培养、人工栽培等方式生产出的石斛鲜品，并由特定加工工艺制作而成的相关产品，统称广南铁皮石斛。（部分来源 DB53/T 711-2015）

3.2 铁皮石斛茎

广南铁皮石斛地上部分经分拣、去叶、除去须根、漂洗等工序制成。

3.3 鲜品

新鲜的广南铁皮石斛茎。

3.4 干品

干燥的广南铁皮石斛茎，包含精条和西枫斗。

4 产地区域

本标准所述产品产地区域如下：主要区域为广南县行政区域内，重点区域为广南县旧莫乡行政区域，核心区域为广南县旧莫乡夕板村行政区域。（来源：DB53/T 711-2015）

5 产品要求

5.1 鲜品要求

5.1.1 感官指标

本品茎呈圆柱形，不分支，具多节，结节微粗明显，条形完整，大小基本一致；表面呈现黄绿色，纵纹色浅。略具青草香气，味淡或微甜，嚼之初有粘滑感，并继有浓厚粘滞感。

无肉眼可见杂质。

5.1.2 分级要求

五星：长度15cm~30cm，直径 ≥ 0.7 cm；茎杆饱满结实，肥满汁多，嚼之清香、粘滑感浓厚。多糖 $\geq 45\%$ ，甘露糖 $\geq 32\%$ ，甘露糖与葡萄糖峰面积比 ≥ 3.6 ，总灰分 ≤ 5.0 ，浸出物 ≥ 7.5 。

四星：长度15cm~30cm，直径 ≥ 0.6 cm；茎杆饱满结实，肥满汁多，嚼之清香、有粘滑感。多糖 $\geq 40\%$ ，甘露糖 $\geq 26\%$ ，甘露糖与葡萄糖峰面积比 ≥ 3.4 ，总灰分 ≤ 5.0 ，浸出物 ≥ 7.0 。

三星：长度5cm~50cm，直径 ≥ 0.5 cm；茎杆饱满，汁多，嚼之清香、发粘。多糖 $\geq 36\%$ ，甘露糖 $\geq 23\%$ ，甘露糖与葡萄糖峰面积比 ≥ 3.2 ，总灰分 ≤ 5.5 ，浸出物 ≥ 7.0 。

二星：长度5cm~50cm，直径0.4cm~0.5cm；茎杆结实，汁较少。多糖 $\geq 30\%$ ，甘露糖 $\geq 20\%$ ，甘露糖与葡萄糖峰面积比 ≥ 2.8 ，总灰分 ≤ 5.5 ，浸出物 ≥ 6.5 。

一星：长度5cm~50cm，直径 ≤ 0.4 cm；茎杆不饱满，汁少。多糖 $\geq 26\%$ ，甘露糖 $\geq 18\%$ ，甘露糖与葡萄糖峰面积比 ≥ 2.4 ，总灰分 ≤ 6.0 ，浸出物 ≥ 6.5 。

5.2 干品要求

5.2.1 感官指标

本品呈圆柱形，长短不一，表面有细纵皱纹，质坚实，易折断，断面平坦。表面呈黄绿色或略带金黄色。具有青草香气，味淡，微回甜，咀嚼有粘滑感，并继有浓厚粘滞感。

无肉眼可见石粒、毛发、玻璃、金属等杂质，无霉变及虫害。

5.2.2 分级要求

五星：经过脱皮处理，直径 $\geq 0.6\text{cm}$ ，颜色呈现黄绿色，条形饱满有光泽；多糖 $\geq 40\%$ ，甘露糖 $\geq 32\%$ ，甘露糖与葡萄糖峰面积比 ≥ 3.6 ，水分 ≤ 10 ，总灰分 ≤ 5.0 ，浸出物 ≥ 7.5 。

四星：经过脱皮处理，直径 $\geq 0.5\text{cm}$ ，颜色呈现黄绿色；多糖 $\geq 36\%$ ，甘露糖 $\geq 26\%$ ，甘露糖与葡萄糖峰面积比 ≥ 3.4 ，水分 ≤ 10 ，总灰分 ≤ 5.5 ，浸出物 ≥ 7.0 。

三星：不经过脱皮处理，直径 $\geq 0.4\text{cm}$ ；多糖 $\geq 36\%$ ，甘露糖 $\geq 23\%$ ，甘露糖与葡萄糖峰面积比 ≥ 3.2 ，水分 ≤ 10 ，总灰分 ≤ 5.5 ，浸出物 ≥ 7.0 。

二星：不经过脱皮处理，直径 $\geq 0.3\text{cm}$ 。多糖 $\geq 30\%$ ，甘露糖 $\geq 20\%$ ，甘露糖与葡萄糖峰面积比 ≥ 2.8 ，水分 ≤ 10 ，总灰分 ≤ 6.0 ，浸出物 ≥ 6.5 。

一星：不经过脱皮处理，直径 $\leq 0.3\text{cm}$ 。多糖 $\geq 26\%$ ，甘露糖 $\geq 18\%$ ，甘露糖与葡萄糖峰面积比 ≥ 2.4 ，水分 ≤ 10 ，总灰分 ≤ 6.0 ，浸出物 ≥ 6.5 。

5.3 枫斗要求

5.3.1 感官指标

本品呈螺旋形或弹簧状颗粒，通常为2-6个旋纹。表面呈黄绿色或略带金黄色，有细纵皱纹，节明显，节上有时可见残留的灰白色叶鞘，一端可见茎基部留下的短须根，质坚实，易折断，断面平坦，呈灰白色至灰绿色，略带角质状。气微，味淡，嚼之有黏性。

无肉眼可见的石粒、毛发、玻璃、金属等杂质，无霉变及虫害。

5.3.2 分级要求

五星：颗粒直径 $1.2\text{cm}-1.4\text{cm}$ ；颗粒直径 $<1.2\text{cm}$ 的百分数量 $\leq 15\%$ ，缺陷颗粒 $\leq 3\%$ 。多糖 $\geq 40\%$ ，甘露糖 $\geq 32\%$ ，甘露糖与葡萄糖峰面积比 ≥ 3.6 ，水分 ≤ 10 ，总灰分 ≤ 5.0 ，浸出物 ≥ 7.5 。

四星：颗粒直径 $1.0\text{cm}-1.2\text{cm}$ ；颗粒直径 $<1.0\text{cm}$ 的百分数量 $\leq 15\%$ ，缺陷颗粒 $\leq 3\%$ 。多糖 $\geq 36\%$ ，甘露糖 $\geq 26\%$ ，甘露糖与葡萄糖峰面积比 ≥ 3.4 ，水分 ≤ 10 ，总灰分 ≤ 5.5 ，浸出物 ≥ 7.0 。

三星：颗粒直径 $1.0\text{cm}-1.2\text{cm}$ ；颗粒直径 $<1.0\text{cm}$ 的百分数量 $\leq 15\%$ ，缺陷颗粒 $\leq 3\%$ 。多糖 $\geq 36\%$ ，甘露糖 $\geq 23\%$ ，甘露糖与葡萄糖峰面积比 ≥ 3.2 ，水分 ≤ 10 ，总灰分 ≤ 5.5 ，浸出物 ≥ 7.0 。

二星：颗粒直径 $0.8\text{cm}-1.0\text{cm}$ ；颗粒直径 $<0.8\text{cm}$ 的百分数量 $\leq 15\%$ ，缺陷颗粒 $\leq 3\%$ 。多糖 $\geq 30\%$ ，甘露糖 $\geq 20\%$ ，甘露糖与葡萄糖峰面积比 ≥ 2.8 ，水分 ≤ 10 ，总灰分 ≤ 6.0 ，浸出物 ≥ 6.5 。

一星：颗粒直径 $0.6\text{cm}-0.8\text{cm}$ ；颗粒直径 $<0.6\text{cm}$ 的百分数量 $\leq 15\%$ ，缺陷颗粒 $\leq 3\%$ 。多糖 $\geq 26\%$ ，甘露糖 $\geq 18\%$ ，甘露糖与葡萄糖峰面积比 ≥ 2.4 ，水分 ≤ 10 ，总灰分 ≤ 6.0 ，浸出物 ≥ 6.5 。

5.4 其他指标

安全性指标、农药残留限量指标应符合 DB53/T 711 的要求。

6 标志标签、包装、贮存和运输

6.1 标志标签

用洁净、干燥、无污染的产品包装进行包装，并附标签，注明产地、采收日期、加工日期、批号、重量、加工单位等内容。

6.2 包装

用洁净、干燥、无污染的产品包装进行包装，并附标签，注明产地、采收日期、加工日期、批号、重量、加工单位等内容。包装应符合 NY/T 685 的规定。

6.3 贮存

仓库应清洁无异味、通风、干燥、无直射光，应具备透风除湿设备，仓储管理和技术应符合 SB/T 11094 和 SB/T 11095 要求。

6.4 运输

运载容器清洁、干燥、无异味、无污染。运输中应防雨、防潮、防暴晒。运输时不得与农药、化肥等其他有毒有害物质混装。
