

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 0080—2023

供厦食品 铁皮石斛茎

Food for Xiamen—Stem of *Dendrobium officinale* Kimura et Migo

2023-09-08 发布

2023-09-08 实施

厦门市食品安全工作联合会发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2021《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。

本文件由厦门市食品安全工作联合会提出。

本文件由厦门市食品安全工作联合会归口。

本文件起草单位：厦门塔斯曼生物工程有限公司、厦门海关技术中心、福建省农业科学院质量标准与检测技术研究所、厦门市食品药品质量检验研究院、厦门市产品质量监督检验院、厦门市标准化研究院、厦门大学。

本文件主要起草人：袁文萱、林文亮、吴娇敏、修凡超、傅建炜、林永辉、丁琳、徐敦明、卢绍基、吴彩胜、吴媛、施冰、高静、林伟琦、沈群红。

供厦食品 铁皮石斛茎

1 范围

本文件规定了供厦食品铁皮石斛茎的术语和定义、技术要求及检验方法、每日推荐食用量和不适宜人群等。

本文件适用于人工种植、生产且符合3定义的兰科石斛属铁皮石斛（*Dendrobium officinale* Kimura et Migo）茎鲜品和干制品。

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 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准
- GB 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量
- GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 2763.1 食品安全国家标准 食品中2,4-滴丁酸钠盐等112种农药最大残留限量
- 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 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
- GB 5009.268 食品安全国家标准 食品中多元素的测定
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB/T 20769 水果和蔬菜中 450 种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱—串联质谱法
- GB 23200.8 食品安全国家标准 水果和蔬菜中500种农药及相关化学品残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.13 茶叶中448种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-质谱法
- GB 23200.113 食品安全国家标准 植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱-质谱联用法
- GB 23200.121 食品安全国家标准 植物源性食品中 331 种农药及其代谢物残留量的测定 液相色谱—质谱联用法
- NY/T 761 蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定
- SN/T 1982 进出口食品中氟虫腈残留量检测方法 气相色谱-质谱法
- WM/T 2 药用植物及制剂外经贸绿色行业标准

DB53/T 711 地理标志产品 广南铁皮石斛
T/YYTPSH 001 余姚铁皮石斛
《中华人民共和国药典》2020 年版一部

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

铁皮石斛 *Dendrobium officinale* Kimura et Migo
兰科石斛属人工种植多年生草本植物铁皮石斛，植物拉丁学名为 *Dendrobium officinale* Kimura et Migo。

3.2

铁皮石斛茎鲜品 Fresh Stem Products of *Dendrobium officinale* Kimura et Migo
采集铁皮石斛后，经去叶、去花、去杂、除根、清洗或不清洗、净选所得的鲜品。

3.3

铁皮石斛茎干制品 Dry Stem Products of *Dendrobium officinale* Kimura et Migo
铁皮石斛茎鲜品经分拣、清洗、剪切或不剪切、干燥等工序制成的制品，其主要形式为条状、片状、螺旋形或弹簧状（枫斗）、粉状等。

4 技术要求

4.1 原辅料要求

- 4.1.1 铁皮石斛：应无污染、无霉变，应符合 GB 2761、GB 2762、GB 2763、GB 2763.1 及国家有关规定。
- 4.1.2 生产加工用水：应符合 GB 5749 的规定。

4.2 感官指标

感官指标应符合表 1 的要求。

表 1 感官指标

项目	鲜品要求	干制品要求				检验方法
		条状	片状	螺旋形或弹簧状（枫斗）	粉状	
色泽	表面黄绿色至深绿色，带有铁锈斑点，表面稍干时叶鞘颜色变浅或呈银灰色，节间裸露部分呈紫红色；断面呈鲜绿色。	表面黄绿色或略带金黄色，断面灰白色至灰绿色。			粉末黄绿色。	取适量样品置于干净白色陶瓷盘中，在自然光线下观察色泽、组织形
滋味、气味	气微、略具青草香气，味淡，嚼之有黏性。	气微，味淡，嚼之有黏性。			气微，味淡。	

项目	鲜品要求	干制品要求				检验方法
		条状	片状	螺旋形或弹簧状(枫斗)	粉状	
组织形态	直立,圆柱形,长约 9cm~35cm,粗约 0.2cm~0.6cm,不分枝,具多节。	呈圆柱形或扁圆柱形,长短不一,长度约 3.5cm~10cm,直径约 0.2cm~0.4cm,表面有细纵皱纹,节明显;质坚实,易折断,略角质状。	斜片(柳叶形),切片厚度 0.3 cm~0.5 cm;质坚实,易折断。	呈螺旋形或弹簧状,表面有细纵皱纹,节明显;质坚实,易折断,略角质状。	/	态、杂质、闻其气味,用温开水漱口后品其滋味。
杂质	无正常视力可见的外来异物					

4.3 理化指标

理化指标应符合表2的要求。

表2 理化指标^a

项目	指标		检验方法	备注
	鲜品	干制品		
水分/(g/100g)	-	≤10.0	GB 5009.3	采用DB53/T 711
总灰分/(g/100g)	≤5.0		GB 5009.4	采用DB53/T 711
多糖(以无水葡萄糖计) ^a /%	≥28		《中华人民共和国药典》2020版一部 铁皮石斛多糖含量测定	采用
甘露糖与葡萄糖峰面积比	2.4~8.0		《中华人民共和国药典》2020版一部 铁皮石斛甘露糖与葡萄糖峰面积比测定	采用 DB53/T 711
甘露糖 ^a /%	≥23		《中华人民共和国药典》2020版一部 铁皮石斛甘露糖含量测定	采用 DB53/T 711

^a 多糖、甘露糖以干基计。

4.4 安全要求

4.4.1 污染物限量

污染物限量应符合GB 2762中相应类属食品规定,还应符合表3的要求。

表3 污染物限量^a

项目	限量/(mg/kg)	检验方法	备注
铅(以Pb计)	≤0.8	GB 5009.12 或 GB 5009.268	严于 GB 2762(限值不作要求)
镉(以Cd计)	≤0.2	GB 5009.15 或 GB 5009.268	严于 GB 2762(限值不作要求)
总汞(以Hg计)	≤0.05	GB 5009.17 或 GB 5009.268	严于 GB 2762(限值不作要求)

项目	限量/(mg/kg)	检验方法	备注
总砷(以As计)	≤0.5	GB 5009.11 或 GB 5009.268	严于 GB 2762(限值不作要求)
^a 干制品污染物限量以鲜品中污染物限量结合其脱水率折算。			

4.4.2 真菌毒素限量

真菌毒素限量应符合 GB 2761 中相应类属食品规定及国家有关规定。

4.4.3 农药残留限量

农药残留限量应符合GB 2763和GB 2763.1中相应类属食品规定，还应符合表4的规定。

表 4 农药残留限量

项目	限量/(mg/kg)		检验方法	备注
	鲜品	干制品		
多菌灵 (Carbendazim)	≤0.2	≤1.0	GB/T 20769或GB 23200.121	严于GB 2763 (≤1)
克百威 (Carbofuran)	≤0.02	≤0.02	GB 23200.121 或 GB 23200.13	采用 GB 2763
毒死蜱 (Chlorpyrifos)	≤0.02	≤1.0	GB 23200.113	严于GB 2763
百菌清 (Chlorothalonil)	≤2	≤2	NY/T 761	严于GB 2763
苯醚甲环唑 (Difenoconazole)	≤0.05	≤0.05	GB 23200.113或GB 23200.121	严于GB 2763 (≤2)
烯酰吗啉 (Dimethomorph)	≤0.05	≤0.05	参照GB/T 20769、GB 23200.121	严于GB 2763 (≤20)
甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 (emamectinbenzoate)	≤0.2	≤0.05	GB/T 20769 或 GB 23200.121	严于GB 2763
氟虫腈 (fipronil)	≤0.02	≤0.02	SN/T 1982 或 GB 23200.121	严于GB 2763
高效氯氟氰菊酯 (lambda-cyhalothrin)	≤0.05	≤0.2	GB 23200.113	严于GB 2763
吡虫啉 (Imidacloprid)	≤0.05	≤0.05	参照GB/T 20769、GB 23200.121	严于GB 2763 (≤3)
精甲霜灵 (metalaxyl-M)	≤0.5	≤2	GB 23200.113	采用GB 2763.1
咪鲜胺 (Prochloraz)	≤0.05	≤0.05	参照GB/T 20769、GB 23200.121	严于GB 2763 (≤20)
丙环唑 (propiconazole)	≤0.1	≤0.1	GB/T 20769或GB 23200.113	严于GB 2763

项目	限量/(mg/kg)		检验方法	备注
	鲜品	干制品		
五氯硝基苯 (quintozene)	≤0.1	≤0.1	GB 23200.8或GB 23200.113	采用WM/T 2, 严于GB 2763
甲基硫菌灵 (thiophanate-methyl)	≤0.5	≤0.5	GB/T 20769或GB 23200.121	严于GB 2763

4.4.4 食品添加剂限量

食品添加剂限量应符合 GB 2760 相应类属食品规定，还应符合表 5 的规定。

表 5 食品添加剂限量

项目	添加剂要求	检验方法	备注
二氧化硫(以 SO ₂ 残留量计)	不得检出	GB 5009.34	严于 GB 2760

5 其他

5.1 每日推荐食用量和不适宜人群

5.1.1 铁皮石斛每日推荐食用量鲜品≤25 克/天，干制品≤3.0 克/天，并应在标签中标注。

5.1.2 含有铁皮石斛的食品，产品标签应标识“孕妇、哺乳期妇女及婴幼儿不宜食用”警示语。