



413208S-2024

洛阳辰仓生物科技有限公司企业标准

Q/LCC 0001S-2024

铁皮石斛植物饮料

2024-12-19 发布

2024-12-19 实施

洛阳辰仓生物科技有限公司 发布

前 言

本标准由洛阳辰仓生物科技有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：崔波、董学军。

H N

Q B

铁皮石斛植物饮料

1 范围

本标准规定了铁皮石斛植物饮料的分类、要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以铁皮石斛为主料，经清洗、切片、粉碎、水浸提、过滤、均质，添加或不添加茶叶茶氨酸、食用香料（含瓜拉纳提取物）、果葡糖浆、柠檬酸、柠檬酸钠、三氯蔗糖、混合果味香精、低聚异麦芽糖、白砂糖、果糖、蜂蜜、赤藓糖醇、木糖醇、 γ -氨基丁酸、海藻酸丙二醇酯（PGA）、黄原胶、叶绿素铜钠盐、 β -胡萝卜素、胶原蛋白肽、透明质酸钠中的几种，经调配、灌装、灭菌、包装而成的铁皮石斛植物饮料。

根据配方不同可分为不同产品。

2 要求

2.1 原料要求

2.1.1 铁皮石斛应符合《中华人民共和国药典》2020 的规定。铁皮石斛还应符合《关于党参等9种新增按照传统既是食品又是中药材的物质公告（2023年 第9号）》的规定。

2.1.2 生产用水应符合 GB 5749 的规定。

2.1.3 茶叶茶氨酸应符合国家卫生和计划生育委员会发布的《关于批准茶叶茶氨酸为新食品原料等的公告》（2014年第15号）的规定。

2.1.4 食用香料（含瓜拉纳提取物）应符合GB 2760的规定。

2.1.5 果葡糖浆应符合GB/T 20882.4的规定。

2.1.6 柠檬酸应符合GB 1886.235的规定。

2.1.7 柠檬酸钠应符合GB 1886.25的规定。

2.1.8 三氯蔗糖应符合GB 25531的规定。

2.1.9 混合果味香精应符合GB 30616的规定。

2.1.10 低聚异麦芽糖应符合GB/T 20881的规定。

2.1.11 白砂糖应符合GB/T 317的规定。

2.1.12 果糖应符合GB 1903.40的规定。

2.1.13 蜂蜜应符合GB 14963的规定。

2.1.14 赤藓糖醇应符合GB 26404的规定。

2.1.15 木糖醇应符合GB 1886.234的规定。

2.1.16 γ -氨基丁酸应符合QB/T 5633.7的规定。

2.1.17 海藻酸丙二醇酯（PGA）应符合GB 1886.226的规定。

2.1.18 黄原胶应符合GB 1886.41的规定。

2.1.19 叶绿素铜钠盐应符合GB 26406的规定。

2.1.20 β -胡萝卜素应符合GB 1886.366的规定。

2.1.21 胶原蛋白肽应符合GB 31645的规定。

2.1.22 透明质酸钠应符合国家卫生健康委《关于蝉花子实体（人工培植）等15种“三新食品”的公告》（2020年 第9号）的规定。

2.2 感官要求

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 |
|------|------------------|--|
| 性 状 | 液体 | 从样品中取出适量，倒入一洁净烧杯中，自然光下用肉眼观察性状、色泽、杂质，嗅其气味，然后以温开水漱口，品其滋味 |
| 色 泽 | 具有产品应有的色泽 | |
| 气、滋味 | 具有产品应有的气味和滋味，无异味 | |
| 杂 质 | 无肉眼可见外来杂质 | |

2.3 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

| 项 目 | 指 标 | 检验方法 |
|----------------------------|--------|----------------------------------|
| 铅（以Pb计），mg/kg | ≤ 0.3 | GB 5009.12 |
| 三氯蔗糖 ^a ，g/kg | ≤ 0.25 | GB 5009.298 |
| 锌、铜、铁总和 ^b ，mg/L | ≤ 20 | GB 5009.13、GB 5009.14和GB 5009.90 |
| 叶绿素铜钠盐 ^a ，g/kg | ≤ 0.5 | GB 5009.260 |
| β-胡萝卜素 ^a ，g/kg | ≤ 1.0 | GB 5009.83 |
| a仅适用于添加该种添加剂的产品。 | | |
| b适用于金属罐包装的产品 | | |

2.4 微生物限量

微生物限量应符合表3的规定。

表3 微生物限量

| 项目 | 采样方案 ^a 及限量 | | | | 检验方法 |
|--------------|-----------------------|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| | n | c | m | M | |
| 菌落总数，CFU/mL | 5 | 2 | 10 ² | 10 ⁴ | GB 4789.2 |
| 大肠菌群，CFU/mL | 5 | 2 | 1 | 10 | GB 4789.3 中的平板计数法 |
| *霉菌，CFU/mL ≤ | 15 | | | | GB 4789.15 |
| *酵母，CFU/mL ≤ | 15 | | | | GB 4789.15 |
| 沙门氏菌，/25mL | 5 | 0 | 0 | — | GB 4789.4 |

a 样品的采样及处理按GB 4789.1 和GB 4789.25执行；

*霉菌、酵母指标严于食品安全国家标准 GB 7101 的规定。

2.5 净含量及允许短缺量

净含量及允许短缺量应符合JJF 1070的规定。

2.6 食品生产加工过程的卫生要求

应符合 GB 14881 和 GB 12695 的规定。

2.7 其他要求

食品添加剂的使用应符合 GB 2760 的规定，真菌毒素限量应符合 GB 2761 的规定，污染物限量应符合 GB 2762 的规定，农药残留限量应符合 GB 2763 的规定。新食品原料的使用应符合国家相关公告的规定。

3 检验

出厂检验项目为：感官要求、净含量及允许短缺量、菌落总数、大肠菌群。型式检验按国家相关规定执行。

编制说明

本标准适用于以铁皮石斛为主料，经清洗、切片、粉碎、水浸提、过滤、均质，添加或不添加茶叶茶氨酸、食用香料（含瓜拉纳提取物）、果葡糖浆、柠檬酸、柠檬酸钠、三氯蔗糖、混合果味香精、低聚异麦芽糖、白砂糖、果糖、蜂蜜、赤藓糖醇、木糖醇、 γ -氨基丁酸、海藻酸丙二醇酯（PGA）、黄原胶、叶绿素铜钠盐、 β -胡萝卜素、胶原蛋白肽、透明质酸钠中的几种，经调配、灌装、灭菌、包装而成的铁皮石斛植物饮料。根据《中华人民共和国食品安全法》和《中华人民共和国标准化法》的有关规定，参照GB 7101《食品安全国家标准 饮料》，制订本企业标准，为组织生产、质量控制和监督检查提供依据。

本标准中霉菌、酵母指标严于食品安全国家标准 GB 7101 的规定。

洛阳辰仓生物科技有限公司