



411737S-2026



洛阳昊隆药业有限公司企业标准

Q/LHLY 0001S-2026

发酵型植物饮料

2026-06-23 发布

2026-06-23 实施

洛阳昊隆药业有限公司 发布

前 言

本标准由洛阳昊隆药业有限公司提出并起草。

本标准起草人：王守军、李修喜、高海燕、李桂红、刘杰。

H N

Q B

发酵型植物饮料

1 范围

本标准规定了发酵型植物饮料的分类、要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以水、白砂糖、食药物质[葛根、山楂、红枣、山药、桑叶、地黄、麦冬、天冬、化橘红、枸杞子、枳椇子、茯苓、砂仁、橘皮(陈皮)、党参、肉苁蓉(荒漠)、铁皮石斛、西洋参、黄芪、灵芝、山茱萸、天麻、杜仲叶、黄精、佛手、肉桂、甘草中的一种或多种]为原料，添加益生菌中的一种或多种，经配料、水煮提取、过滤、冷却、接种、发酵，添加赤藓糖醇、甜菊糖苷、乙酰磺胺酸钾、环己基氨基磺酸钠、天门冬酰苯丙氨酸甲酯(阿斯巴甜)、三氯蔗糖、食品用香精中的一种或两种，经调配、过滤或不过滤、杀菌、灌装、包装而制成的杀菌型发酵型植物饮料。

根据原辅料不同可分为不同产品。

2 要求

2.1 原辅料要求

2.1.1 生产用水应符合 GB 5749 的规定。

2.1.2 葛根、山楂、红枣、山药、桑叶、枸杞子、枳椇子、茯苓、砂仁、橘皮(陈皮)、黄精、佛手、肉桂、甘草应符合《中华人民共和国药典》的规定。

2.1.3 地黄、麦冬、天冬、化橘红应符合国家卫健委 2024 年 第 4 号公告的规定。

2.1.4 党参、肉苁蓉(荒漠)、铁皮石斛、西洋参、黄芪、灵芝、山茱萸、天麻、杜仲叶应符合国家卫健委 2023 年第 9 号公告的规定。

2.1.5 白砂糖应符合 GB/T 317 和 GB 13104 的规定。

2.1.6 益生菌应符合 GB 31639 和和国家卫健委 2022 年第 4 号公告的规定。

2.1.7 赤藓糖醇应符合 GB 26404 的规定。

2.1.8 甜菊糖苷应符合 GB 1886.355 的规定。

2.1.9 乙酰磺胺酸钾应符合 GB 25540 的规定。

2.1.10 环己基氨基磺酸钠应符合 GB 1886.37 的规定。

2.1.11 天门冬酰苯丙氨酸甲酯(阿斯巴甜)应符合 GB 1886.47 的规定。

2.1.12 三氯蔗糖应符合 GB 25531 的规定。

2.1.13 食品用香精应符合 GB 30616 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 1 份，将本品倒入一洁净烧杯中， |
| 色 泽 | 具有产品应有的色泽 | 自然光下用肉眼观察色泽及性状及杂质，嗅其 |

| | | |
|------|-----------------|-------------------|
| 气、滋味 | 具有产品特有的气、滋味，无异味 | 气味，然后以温开水漱口，品其滋味。 |
| 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 | |
|--|-----|---------|-------------|
| 可溶性固形物 (20℃), % | ≥ | 0.5 | GB/T 12143 |
| pH值 | | 2.5~5.0 | GB 5009.237 |
| *铅 (以Pb计), mg/kg | ≤ | 0.28 | GB 5009.12 |
| 甜菊糖苷 ^a (以甜菊醇当量计), g/kg | ≤ | 0.2 | SN/T 3854 |
| 乙酰磺胺酸钾 ^a , g/kg | ≤ | 0.3 | GB 5009.140 |
| 三氯蔗糖 ^a , g/kg | ≤ | 0.25 | GB 5009.298 |
| 环己氨基磺酸钠 ^a (以环己氨基磺酸计), g/kg | ≤ | 0.65 | GB 5009.97 |
| 天门冬酰苯丙氨酸甲酯 ^a (又名阿斯巴甜), g/kg | ≤ | 0.6 | GB 5009.263 |
| 展青霉素 ^b , μg/kg | ≤ | 20 | GB 5009.185 |
| a 仅适用于添加该种添加剂的产品; | | | |
| b 仅适用于添加山楂的产品; | | | |
| *铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。 | | | |

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 ≤ | 20 | | | | GB 4789.15 |
| 酵母, CFU/mL ≤ | 20 | | | | 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。 | | | | | |

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 食品生产加工过程中的卫生要求

应符合 GB 14881 和 GB 12695 的规定。

2.7 其它要求

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，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，食药物质的使用应符合国家相关公告的规定。

3 检验

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

H H N

Q B

编制说明

本标准适用于以水、白砂糖、食药物质[葛根、山楂、红枣、山药、桑叶、地黄、麦冬、天冬、化橘红、枸杞子、枳椇子、茯苓、砂仁、橘皮(陈皮)、党参、肉苁蓉(荒漠)、铁皮石斛、西洋参、黄芪、灵芝、山茱萸、天麻、杜仲叶、黄精、佛手、肉桂、甘草中的一种或多种]为原料，添加益生菌中的一种或多种，经配料、水煮提取、过滤、冷却、接种、发酵，添加赤藓糖醇、甜菊糖苷、乙酰磺胺酸钾、环己基氨基磺酸钠、天门冬酰苯丙氨酸甲酯(阿斯巴甜)、三氯蔗糖、食品用香精中的一种或两种，经调配、过滤或不过滤、杀菌、灌装、包装而制成的杀菌型发酵型植物饮料。

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》制订本标准，作为组织生产、质量控制和监督检查依据。

本标准中铅的指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。

洛阳昊隆药业有限公司