



410721S-2019



河南华药药业有限公司企业标准

Q/HHY 0018S-2019

固体饮料

2019-04-09 发布

2019-04-09 实施

河南华药药业有限公司 发布

前 言

本标准按照 GB / T1.1 《标准化工作导则第 1 部分：标准的结构和编写》编写。

本标准由河南华药药业有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：轩可。

本标准自发布实施日起替代Q/HHY 0018S-2018（备案号：411622S-2018，2018-6-5发布实施）。

HN

QB

固体饮料

1 范围

本标准规定了固体饮料的分类、要求、检验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存等。

本标准适用于以牛初乳粉、乳双歧杆菌、婴儿双歧杆菌、植物乳杆菌、副干酪乳杆菌、长双歧杆菌、鼠李糖乳杆菌、罗伊氏乳杆菌、发酵乳杆菌、乳粉、酵母提取物、食用葡萄糖、水苏糖、低聚果糖、低聚半乳糖、低聚异麦芽糖、茯苓、鸡内金、芡实、莲子、薏苡仁、山药、橘皮、麦芽、山楂、金银花、玉竹、杭白菊、葡萄糖酸锌、牛磺酸、乳清蛋白粉、乳酸钙、乳酸亚铁、维生素A、维生素B₁（盐酸硫胺）、维生素B₂（核黄素）、维生素B₆（盐酸吡哆醇）、维生素C（抗坏血酸）、维生素D₂（麦角钙化醇）、烟酸、叶酸其中几种为原料，经粉碎混合、制粒、烘干、包装而成的固体饮料。

2 要求

2.1 原料

2.1.1 茯苓、鸡内金、芡实、莲子、薏苡仁、山药、橘皮、麦芽、山楂、金银花、玉竹应符合《中华人民共和国药典》2015年版一部的规定。

2.1.2 生产用水应符合 GB 5749 的规定。

2.1.3 低聚果糖应符合GB/T 23528的规定。

2.1.4 牛初乳粉应符合RHB 602的规定。

2.1.5 乳双歧杆菌、婴儿双歧杆菌、植物乳杆菌、副干酪乳杆菌、长双歧杆菌、鼠李糖乳杆菌、罗伊氏乳杆菌、发酵乳杆菌应符合可用于食品的菌种名单 卫办监督发（2010）65号的规定。

2.1.6 乳粉应符合GB 19644的规定。

2.1.7 酵母提取物应符合GB/T 23530的规定。

2.1.8 食用葡萄糖应符合GB/T 20880和GB 15203的规定。

2.1.9 水苏糖应符合QB/T 4260的规定。

2.1.10 低聚半乳糖应符合卫生部关于批准低聚半乳糖等新资源食品的公告[2008]20号的规定。

2.1.11 低聚异麦芽糖应符合GB/T 20881的规定。

- 2.1.12葡萄糖酸锌应符合GB 8820 的规定。
- 2.1.13牛磺酸应符合GB 14759的规定。
- 2.1.14乳清蛋白粉应符合GB 11674的规定。
- 2.1.15杭白菊应符合GB/T 18862的规定。
- 2.1.16乳酸钙应符合GB 1886.21的规定。
- 2.1.17乳酸亚铁应符合 GB 6781的规定。
- 2.1.18维生素A应符合GB 14750的规定。
- 2.1.19维生素B₁（盐酸硫胺）应符合 GB 14751的规定。
- 2.1.20维生素B₂（核黄素）应符合 GB 14752的规定。
- 2.1.21维生素B₆（盐酸吡哆醇）应符合GB 14753的规定。
- 2.1.22维生素C（抗坏血酸）应符合GB 14754的规定。
- 2.1.23维生素D₂（麦角钙化醇）应符合GB 14755的规定。
- 2.1.24烟酸应符合GB 14757的规定。
- 2.1.25叶酸应符合GB 15570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	均匀粉末状，无结块	取10g左右的被测样品置于洁净白色搪瓷皿中，在自然光条件下用肉眼观察其色泽及性状，按标签上所述的食用方法于透明玻璃烧杯内热水冲泡溶解，立即嗅其气味，然后用温开水漱口，品尝其滋味，静置2min后，看烧杯底部有无杂质。
色泽	具有本品应有的色泽	
气、滋味	具有本品应有的气味和滋味，味甜，无异味	
杂质	冲溶后呈澄清或均匀混悬液，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
水分，%	≤ 7.0	GB 5009.3第二法
灰分，%	≤ 7.0	GB 5009.4
总砷（以As计），mg/kg	≤ 0.5	GB 5009.11
铅（以Pb计），mg/kg	≤ 1.0	GB 5009.12
展青霉素，μg/kg	≤ 20	GB 5009.185
维生素A，μg/kg	4000~17000	GB 5009.82
维生素B ₁ ，mg/kg	9~22	GB 5009.84
维生素B ₂ ，mg/kg	9~22	GB 5009.85

维生素B ₆ , mg/kg		7~22	GB 5009.154
维生素C, mg/kg		1000~2250	GB 5009.86
维生素D, μg/kg		10~20	GB 5009.82
牛磺酸, g/kg		1.1~1.4	GB 5009.169
烟酸, mg/kg		110~330	GB 5009.89
叶酸, μg/kg		600~6000	GB 5009.211
铁, mg/kg		95~220	GB 5009.90
钙, mg/kg		2500~10000	GB 5009.92
锌, mg/kg		60~180	GB 5009.14
蛋白质, g/100g	≥	10	GB 5009.5
免疫球蛋白(IgG), %	≥	3.0	GB/T 5009.194

注：1. 展青霉素只适用于茯苓鸡内金复合粉、金银花玉竹复合粉。
2. 钙、铁、维生素A、维生素B₁、维生素B₂、维生素B₆、维生素C、维生素D₂、烟酸、叶酸只适用于乳清蛋白钙铁锌复合粉。
3. 锌只适用于茯苓鸡内金复合粉、金银花玉竹复合粉、乳清蛋白钙铁锌复合粉。
4. 牛磺酸只适用于茯苓鸡内金复合粉、乳清蛋白钙铁锌复合粉。
5. 蛋白质只适用于乳清蛋白钙铁锌复合粉。
6. 免疫球蛋白只适用于牛初乳益生菌复合粉。

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 ^b , CFU/g	5	2	10 ³	5×10 ⁴	GB 4789.2
大肠菌群, CFU/g	5	2	10	10 ²	GB 4789.3 中的平板计数法
*霉菌, CFU/g	≤	25			GB 4789.15
乳酸菌 ^c , CFU/g	≥	10 ⁶			GB 4789.35
沙门氏菌, /25g	5	0	0	—	GB 4789.4
金黄色葡萄球菌, CFU/g	5	1	100	1000	GB 4789.10 第二法

注1：a 样品的采样及处理按 GB 4789.1 和 GB/T 4789.21 执行；
注2：n 为同一批次产品应采集的样品件数；c 为最大可允许超出 m 值的样品数；m 为微生物指标可接受水平的限量值；M 为微生物指标的最高安全限量值。
*霉菌指标严于食品安全国家标准。
c 乳酸菌只适用于牛初乳益生菌复合粉、茯苓鸡内金复合粉。
b 菌落总数只适用于金银花玉竹复合粉、乳清蛋白钙铁锌复合粉。

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 生产加工过程的卫生要求

生产加工过程的卫生要求应符合 GB 12695 和 GB 14881 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、食品营养强化剂的使用应符合 14880 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、水分、菌落总数（只适用于金银花玉竹复合粉、乳清蛋白钙铁锌复合粉）、大肠菌群的检验。型式检验按国家相关规定执行。

编制说明

本标准适用于以牛初乳粉、乳双歧杆菌、婴儿双歧杆菌、植物乳杆菌、副干酪乳杆菌、长双歧杆菌、鼠李糖乳杆菌、罗伊氏乳杆菌、发酵乳杆菌、乳粉、酵母提取物、食用葡萄糖、水苏糖、低聚果糖、低聚半乳糖、低聚异麦芽糖、茯苓、鸡内金、芡实、莲子、薏苡仁、山药、橘皮、麦芽、山楂、金银花、玉竹、杭白菊、葡萄糖酸锌、牛磺酸、乳清蛋白粉、乳酸钙、乳酸亚铁、维生素 A、维生素 B₁（盐酸硫胺）、维生素 B₂（核黄素）、维生素 B₆（盐酸吡哆醇）、维生素 C（抗坏血酸）、维生素 D₂（麦角钙化醇）、烟酸、叶酸其中几种为原料，经粉碎混合、制粒、烘干、包装而成的固体饮料。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《固体饮料生产许可证审查细则》和 GB 7101《食品安全国家标准 饮料》的要求制订本企业标准，作为组织生产、质量控制和监督检查依据。

本标准中的霉菌指标严于食品安全国家标准 GB 7101 的规定。

河南华药药业有限公司