



411828S-2017



郑州德清堂医药科技有限公司企业标准

Q/ZDQT 0001S-2017

固体饮料

2017-08-10 发布

2017-08-10 实施

郑州德清堂医药科技有限公司 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1《标准化工作导则第 1 部分：标准的结构和编写规则》编写。

本标准由郑州德清堂医药科技有限公司提出并起草。

本标准起草人：蔺红军、程德清、张春华。

H N

Q B

固体饮料

1 范围

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

本标准适用于以玛咖粉、咖啡、绿茶粉、蓝莓粉、叶黄素酯、苹果醋粉、黑米（熟制、粉碎）、黑芝麻（熟制、粉碎）、黑豆（熟制、粉碎）、黑木耳（粉碎）、黑桑葚（粉碎）、花生衣（粉碎）、红枣（粉碎）、山药（粉碎）、黄精（粉碎）、食用盐、蛹虫草（粉碎）、枸杞子（经煎煮、过滤、浓缩、干燥）、益智仁（经煎煮、过滤、浓缩、干燥）、山楂（经煎煮、过滤、浓缩、干燥）、牡蛎（经煎煮、过滤、浓缩、干燥）、淡水鱼胶原蛋白肽粉、维生素 E、叶酸、 β -胡萝卜素、维生素 D₃、柠檬酸、乙酰磺胺酸钾、聚葡萄糖、碳酸氢钠、乳粉、维生素 A（视黄醇）、维生素 C（抗坏血酸）、维生素 B₁（盐酸硫胺素）、维生素 B₂（核黄素）、维生素 B₆（盐酸吡哆醇）、玉米淀粉、木糖醇、食用葡萄糖、乳清蛋白粉、低聚果糖为原料，添加麦芽糊精、蓝莓香精、甜橙香精、水蜜桃香精、天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）、L-乳酸钙、菊粉、乙二胺四乙酸铁钠、硫酸锌、泛酸钙、葡萄糖酸锌、葡萄糖酸亚铁、牛磺酸，经配料、混合、制粒、干燥、包装（或压片后包装）而成的固体饮料。

2 要求

2.1 原料

- 2.1.1 麦芽糊精应符合 GB/T 20884 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.2 玉米淀粉应符合 GB/T 8885 和 GB31637 的规定。
- 2.1.3 食用葡萄糖应符合 GB/T 20884 和 GB15203 的规定。
- 2.1.4 牛磺酸应符合 GB 14759 的规定。
- 2.1.5 维生素 A 应符合 GB 14750 的规定。
- 2.1.6 维生素 B₁（盐酸硫胺素）应符合 GB 14751 的规定。
- 2.1.7 维生素 B₂（核黄素）应符合 GB 14752 的规定。
- 2.1.8 维生素 B₆（盐酸吡哆醇）应符合 GB 14753 的规定。
- 2.1.9 维生素 C（抗坏血酸）应符合 GB 14754 的规定。
- 2.1.10 叶酸应符合 GB 15570 的规定。
- 2.1.11 绿茶粉应符合 DB32/T 751 的规定。
- 2.1.12 维生素 E 应符合 GB 1886.233 的规定。
- 2.1.13 木糖醇应符合 GB 1886.234 的规定。
- 2.1.14 葡萄糖酸锌应符合 GB 8820 的规定。
- 2.1.15 玛咖粉应符合卫生部关于批准玛咖粉为新资源食品的公告（2011 年第 13 号）的规定。
- 2.1.16 碳酸氢钠应符合 GB 1886.2 的规定。

- 2.1.17 天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）应符合 GB 1886.47 的规定。
- 2.1.18 咖啡应符合 NY/T 289 的规定。
- 2.1.19 苹果醋粉应符合广东省食品安全企业标准（Q/ZK 0001S-2012）的规定。
- 2.1.20 蓝莓粉应符合 NY/T 1884 的规定。
- 2.1.21 乳粉应符合 GB 19644 的规定。
- 2.1.22 叶黄素酯应符合卫生部关于批准嗜酸乳杆菌等 7 种新资源食品的公告（卫生部公告 2008 年第 12 号）
- 2.1.23 蓝莓香精、甜橙香精、水蜜桃香精应符合 GB 30616 的规定。
- 2.1.24 黑桑葚、红枣、山药、黄精、益智仁、枸杞子、山楂、牡蛎应符合《中华人民共和国药典》2015 年版一部的规定。
- 2.1.25 食用盐应符合 GB 2721、GB/T 5461 的规定。
- 2.1.26 黑木耳应符合 GB/T 6192 的规定。
- 2.1.27 黑芝麻应符合 GB/T 11761 的规定。
- 2.1.28 黑米应符合 NY/T 832 的规定。
- 2.1.29 花生衣干净无杂物，无异味，无腐败变质现象，并符合 GB 2762、GB 2763 的规定。
- 2.1.30 蛹虫草应符合国家卫生计生委 2014 年第 10 号的规定。
- 2.1.31 淡水鱼胶原蛋白肽粉应符合 SB/T 10634 的规定。
- 2.1.32 乳清蛋白粉应符合 GB 11674 的规定。
- 2.1.33 低聚果糖应符合 GB/T 23528 的规定。
- 2.1.34 葡萄糖酸亚铁应符合 GB 1903.10 的规定。
- 2.1.35 L-乳酸钙应符合 GB 25555 的规定。
- 2.1.36 菊粉应符合关于批准菊粉、多聚果糖为新资源食品的公告（2009 年 第 5 号）的规定。
- 2.1.37 乙二胺四乙酸铁钠应符合 GB 22557 的规定。
- 2.1.38 硫酸锌应符合 GB 25579 的规定。
- 2.1.39 泛酸钙、维生素 D₃应符合《中华人民共和国药典》2015 年版二部的规定。
- 2.1.40 黑豆应符合 GB 1352 的规定。
- 2.1.41 β -胡萝卜素应符合 GB 8821 的规定。
- 2.1.42 聚葡萄糖应符合 GB 25541 的规定。
- 2.1.43 柠檬酸应符合 GB 1886.235 的规定。
- 2.1.44 乙酰磺胺酸钾应符合 GB 25540 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	检测方法
性 状	颗粒或粉末状或片状	样品中取出 50g, 将内容物倒入白瓷盘中, 在室内自然光线下观察其外观、性状、色泽、杂质, 嗅其气味, 然后以温水漱口, 品尝其滋味, 并检查有无外来杂质, 应符合规定。
色 泽	有原料混合后应有的颜色	
气味、滋味	具有原料特有的气味、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 规定。

表 2 理化指标

项 目	指 标	检测方法	
水分, g/100g	≤ 7.0	GB 5009.3	
灰分, g/100g	≤ 5.0	GB 5009.4	
玛卡咖啡固体饮料	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 C, mg/kg	1000~2250	GB 5009.159
	咖啡因, mg/kg	≤ 50	GB 5009.139
蓝莓多维叶黄素酯固体饮料 蓝莓多维叶黄素酯泡腾片 固体饮料	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 C, mg/kg	1000~2250	GB 5009.159
	阿斯巴甜, g/kg	≤ 6	GB 5009.263
蓝莓多维叶黄素酯泡腾片 固体饮料	崩解时限	≤ 5min	《中华人民共和国药典》2015 版四部
苹果醋泡腾片固体饮料	维生素 C, mg/kg	1000~2250	GB 5009.159
	阿斯巴甜, g/kg	≤ 6	GB 5009.263
	展青霉素, μg/kg	≤ 20	GB 5009.185
	崩解时限	≤ 5min	《中华人民共和国药典》2015 版四部

五黑杂粮粉固体饮料	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
蛹虫草蛋白肽粉固体饮料	钙 (以 Ca 计), mg/kg	2500 ~ 10000	GB 5009.92
	锌 (以 Zn 计), mg/kg	60 ~ 180	GB 5009.14
	铁 (以 Fe 计), mg/kg	95 ~ 220	GB 5009.90
	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
钙铁锌维生素粉固体饮料	钙 (以 Ca 计), mg/kg	2500 ~ 10000	GB 5009.92
	锌 (以 Zn 计), mg/kg	60 ~ 180	GB 5009.14
	铁 (以 Fe 计), mg/kg	95~220	GB 5009.90
	维生素 B ₁ , mg/kg	9~22	GB 5009.84
	维生素 B ₆ , mg/kg	7~22	GB 5009.154
	维生素 A, μg/kg	4000~17000	GB 5009.82
	维生素 D ₃ , μg /kg	10 ~ 20	《中华人民共和国药典》2015 版二部
	维生素 E, mg/kg	76 ~ 180	GB 5009.82
	β-胡萝卜素, mg/kg	3 ~ 6	GB 5009.83
	牛磺酸, g/kg	1.1 ~ 1.4	GB 5009.169
	叶酸, μg/kg	600 ~ 6000	GB 5009.211
	泛酸, mg/kg	22 ~ 80	GB 5009.210
	乙酰磺胺酸钾, g/kg ≤	3	GB 5009.140
	益智仁维生素矿物质复合粉固体饮料	钙 (以 Ca 计), mg/kg	2500 ~ 10000
锌 (以 Zn 计), mg/kg		60 ~ 180	GB 5009.14
铁 (以 Fe 计), mg/kg		95 ~ 220	GB 5009.90
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
展青霉素, μg/kg ≤		20	GB 5009.185
甲基汞 (以 Hg 计), mg/kg ≤		0.5	GB 5009.17

总砷（以 As 计），mg/kg	≤	0.5	GB 5009.11
铅（以 Pb 计），mg/kg	≤	1.0	GB 5009.12

2.4 微生物指标

微生物指标应符合表 3 的规定。

表 3 微生物指标

项目	采样方案 ^a 及限量				检验方法
	n	c	m	M	
菌落总数，CFU/g	5	2	1000	50000	GB 4789.2
大肠菌群，CFU /g	5	2	10	100	GB 4789.3 中的平板计数法
沙门氏菌，/25g	5	0	0	—	GB 4789.4
金黄色葡萄球菌	5	1	100 CFU/g	1000CFU/g	GB 4789.10 第二法
霉菌 [*] ，CFU/g	≤	20			GB 4789.15
*指标严于食品安全国家标准。					
a 采样方案应符合 GB 4789.1 和 GB/T 4789.21 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 生产加工过程卫生的要求

应符合 GB 14881 食品生产通用卫生规范的规定。

2.7 营养强化剂

应符合 GB 14880 的规定。

2.8 其它要求

应符合 GB 2760、GB 2762、GB 2763 的规定。

编制说明

本标准适用于以玛咖粉、咖啡、绿茶粉、蓝莓粉、叶黄素酯、苹果醋粉、黑米（熟制、粉碎）、黑芝麻（熟制、粉碎）、黑豆（熟制、粉碎）、黑木耳（粉碎）、黑桑葚（粉碎）、花生衣（粉碎）、红枣（粉碎）、山药（粉碎）、黄精（粉碎）、食用盐、蛹虫草（粉碎）、枸杞子（经煎煮、过滤、浓缩、干燥）、益智仁（经煎煮、过滤、浓缩、干燥）、山楂（经煎煮、过滤、浓缩、干燥）、牡蛎（经煎煮、过滤、浓缩、干燥）、淡水鱼胶原蛋白肽粉、维生素 E、叶酸、 β -胡萝卜素、维生素 D₃、柠檬酸、乙酰磺胺酸钾、聚葡萄糖、碳酸氢钠、乳粉、维生素 A（视黄醇）、维生素 C（抗坏血酸）、维生素 B₁（盐酸硫胺素）、维生素 B₂（核黄素）、维生素 B₆（盐酸吡哆醇）、玉米淀粉、木糖醇、食用葡萄糖、乳清蛋白粉、低聚果糖为原料，添加麦芽糊精、蓝莓香精、甜橙香精、水蜜桃香精、天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）、L-乳酸钙、菊粉、乙二胺四乙酸铁钠、硫酸锌、泛酸钙、葡萄糖酸锌、葡萄糖酸亚铁、牛磺酸，经配料、混合、制粒、干燥、包装（或压片后包装）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 GB 7101 《食品安全国家标准 饮料》、GB 14880 《食品安全国家标准 食品营养强化剂使用标准》制订本企业标准，作为组织生产，质量控制和监督检查提供依据。

本标准中霉菌指标值严于食品安全国家标准 GB 7101。

郑州德清堂医药科技有限公司

2017 年 07 月 04 日

QB