



410808S-2021



河南叮当牛食品有限公司企业标准

Q/HDS 0004S-2021

乳味饮料

2021-04-23 发布

2021-04-23 实施

河南叮当牛食品有限公司 发布

前 言

本标准由河南叮当牛食品有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：王跃全、张志勇

本标准自发布实施日起替代 Q/HDS 0004S-2019(备案号：410093S-2019)。

H N
Q B

乳味饮料

1 范围

本标准规定了乳味饮料的分类、要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以生活饮用水（经精密过滤、活性炭过滤，一级反渗透处理）、全脂奶粉为原料，添加白砂糖、果葡糖浆中的一种或几种，辅以浓缩果汁（浓缩枣汁、浓缩枸杞汁、浓缩香蕉汁、浓缩苹果汁、浓缩草莓汁、浓缩桃汁、浓缩葡萄汁、浓缩柠檬汁、浓缩蓝莓汁、浓缩哈密瓜汁中的一种或几种）、椰子浆、芒果原浆、蜂蜜、椰纤果、再制干酪（芝士粉）、复配稳定剂（单、双硬脂酸甘油酯、黄原胶、羧甲基纤维素钠、琼脂、果胶、刺槐豆胶、微晶纤维素、聚甘油脂肪酸酯、三聚磷酸钠中的几种）、乙酰磺胺酸钾（安赛蜜）、环己基氨基磺酸钠（甜蜜素）、天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）、三氯蔗糖、柠檬酸、乳酸、柠檬酸钠、维生素D（麦角钙化醇）、乳酸钙、乳酸锌、硫酸亚铁、山梨酸钾、乳酸菌（保加利亚乳杆菌、嗜热链球菌、干酪乳杆菌）、食用香精（牛奶香精、乳酸味香精、草莓香精、红枣香精、枸杞香精、香蕉香精、椰子香精、桃香精、蓝莓香精、哈密瓜香精、柠檬香精、葡萄香精、芒果香精中的一种或几种）中的几种，经发酵（或不发酵）、稀释、调配、过滤、超高温瞬时灭菌、灌装（或灌装、二次杀菌）而制成的乳味饮料。

根据添加原料及口味不同分为以下品种：原味乳味饮料、草莓乳味饮料、黄桃乳味饮料、红枣乳味饮料、枸杞红枣乳味饮料、香蕉乳味饮料、椰汁乳味饮料、蓝莓乳味饮料、哈密瓜乳味饮料、葡萄乳味饮料、灭菌型乳酸菌乳味饮料（芒果味）、灭菌型乳酸菌乳味饮料（原味）、灭菌型乳酸菌乳味饮料（草莓味）、灭菌型乳酸菌乳味饮料（葡萄味）、灭菌型乳酸菌乳味饮料（蓝莓味）、营养强化乳味饮料。

2 要求

2.1 原料要求

2.1.1 生活饮用水应符合 GB 5749 的规定。

2.1.2 全脂奶粉应符合 GB 19644 的规定。

2.1.3 白砂糖应符合 GB/T 317 和 GB 13104 的规定。

2.1.4 果葡糖浆应符合 GB/T 20882 和 GB 15203 的规定。

2.1.5 浓缩苹果汁应符合 GB/T 18963 和 GB 17325 的规定。

2.1.6 浓缩枣汁、浓缩枸杞汁、浓缩香蕉汁、浓缩草莓汁、浓缩桃汁、浓缩葡萄汁、浓缩柠檬汁、浓缩蓝莓汁、浓缩哈密瓜汁应符合 GB 17325 的规定。

2.1.7 蜂蜜应符合 GB 14963 的规定。

2.1.8 复配稳定剂应符合 GB 26687 的规定。

2.1.9 柠檬酸应符合 GB 1886.235 的规定。

2.1.10 乳酸应符合 GB 1886.173 的规定。

2.1.11 柠檬酸钠应符合 GB 1886.25 的规定。

2.1.12 山梨酸钾应符合 GB 1886.39 的规定。

- 2.1.13 环己基氨基磺酸钠应符合 GB 1886.37 的规定。
- 2.1.14 乙酰磺胺酸钾应符合 GB 25540 的规定。
- 2.1.15 天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）应符合 GB 1886.47 的规定。
- 2.1.16 三氯蔗糖应符合 GB 25531 的规定。
- 2.1.17 食品用香精（牛奶香精、乳酸味香精、草莓香精、红枣香精、枸杞香精、香蕉香精、椰子香精、桃香精、蓝莓香精、哈密瓜香精、柠檬香精、葡萄香精、芒果香精）应符合 GB 30616 的规定。
- 2.1.18 椰纤果应符合 NY/T 1522 的规定。
- 2.1.19 椰子浆应符合 DB46/T 107 的规定。
- 2.1.20 乳酸菌应符合 QB/T 4575 的规定。
- 2.1.21 芒果原浆应符合 GB/T 31121 的规定。
- 2.1.22 维生素 D（麦角钙化醇）应符合 GB 14755 的规定。
- 2.1.23 乳酸钙应符合 GB 1886.21 的规定。
- 2.1.24 再制干酪（芝士粉）应符合 GB 25192 的规定。
- 2.1.25 乳酸锌应符合 GB 1903.11 的规定。
- 2.1.26 硫酸亚铁应符合 GB 29211 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，均匀一致	从样品中取出 50mL，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	原味乳味饮料呈乳白色	
气、滋味	原味乳味饮料具有牛奶和柠檬的混合气、滋味，酸甜适口，无异味	
杂质	无肉眼可见外来杂质，允许有少量原料物质沉淀	

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
	香蕉乳味饮料、椰汁乳味饮料	其它乳味饮料	
蛋白质，g/100g	≥	0.2	GB 5009.5
可溶性固形物（20℃，折光计法），%	≥	2.0	GB/T 12143
总酸（以柠檬酸计），g/L	≥	— 0.1	GB 12456

pH 值		6.5~7.5	3.8~4.2	GB 5009.237
总砷(以 As 计), mg/L	≤	0.2		GB 5009.11
铅(以 Pb 计), mg/L	≤	0.05		GB 5009.12
磷酸盐 ^a (以 PO ₄ ³⁻ 计), g/kg	≤	5.0		GB 5009.256
环己基氨基磺酸钠(甜蜜素) ^a (以环己基氨基磺酸计), g/kg	≤	0.65		GB 5009.97
乙酰磺胺酸钾(安赛蜜) ^a , g/kg	≤	0.25		GB/T 5009.140
三氯蔗糖 ^a , g/kg	≤	0.2		GB 22255
天门冬酰苯丙氨酸甲酯(阿斯巴甜) ^a , g/kg	≤	0.25		GB 5009.263
山梨酸钾 ^a (以山梨酸计), g/kg	≤	0.5		GB 5009.28
维生素 D ^b , μg/kg		2~10		GB 5009.82
钙 ^b , mg/kg		160~1350		GB 5009.92
锌 ^b , mg/kg		3~20		GB 5009.14
铁 ^b , mg/kg		10~20		GB 5009.90
展青霉素 ^c , μg/kg	≤	20		GB 5009.185
注: a 仅适用于添加该食品添加剂的产品检验, b 仅适用于添加该食品营养强化剂的产品检验; c 仅适用于添加浓缩苹果汁的产品检验。				

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平板计数法
沙门氏菌, /25mL	5	0	0	—	GB 4789. 4
金黄色葡萄球菌, CFU/mL	5	1	10 ²	10 ³	GB 4789. 10第二法
霉菌*, CFU/mL	≤	10			GB 4789. 15
酵母*, CFU/mL	≤	10			GB 4789. 15
*该指标严于食品安全国家标准GB 7101的规定;					
a:样品的采样及处理按GB 4789. 1和GB/T 4789. 21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 生产加工过程中的卫生要求

应符合 GB 12695 和 GB 14881 的规定。

2.7 其它要求

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 GB 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、蛋白质、总酸、可溶性固形物、菌落总数、大肠菌群的检验。型式检验按国家相关规定执行。

编制说明

乳味饮料是以生活饮用水（经精密过滤、活性炭过滤，一级反渗透处理）、全脂奶粉为原料，添加白砂糖、果葡糖浆中的一种或几种，辅以浓缩果汁（浓缩枣汁、浓缩枸杞汁、浓缩香蕉汁、浓缩苹果汁、浓缩草莓汁、浓缩桃汁、浓缩葡萄汁、浓缩柠檬汁、浓缩蓝莓汁、浓缩哈密瓜汁中的一种或几种）、椰子浆、芒果原浆、蜂蜜、椰纤果、再制干酪（芝士粉）、复配稳定剂（单、双硬脂酸甘油酯、黄原胶、羧甲基纤维素钠、琼脂、果胶、刺槐豆胶、微晶纤维素、聚甘油脂肪酸酯、三聚磷酸钠中的几种）、乙酰磺胺酸钾（安赛蜜）、环己基氨基磺酸钠（甜蜜素）、天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）、三氯蔗糖、柠檬酸、乳酸、柠檬酸钠、维生素D（麦角钙化醇）、乳酸钙、乳酸锌、硫酸亚铁、山梨酸钾、乳酸菌（保加利亚乳杆菌、嗜热链球菌、干酪乳杆菌）、食用香精（牛奶香精、乳酸味香精、草莓香精、红枣香精、枸杞香精、香蕉香精、椰子香精、桃香精、蓝莓香精、哈密瓜香精、柠檬香精、葡萄香精、芒果香精中的一种或几种）中的几种，经发酵（或不发酵）、稀释、调配、过滤、超高温瞬时灭菌、灌装（或灌装、二次杀菌）而制成的乳味饮料。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/T 10789《饮料通则》、GB 7101《食品安全国家标准 饮料》的要求制定了本标准，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、酵母菌指标严于食品安全国家标准 GB 7101 的规定。

河南叮当牛食品有限公司