



411865S-2021



河南比福制药股份有限公司企业标准

Q/HNBF 0001S-2021

益生菌粉固体饮料

2021-08-06 发布

2021-08-06 实施

河南比福制药股份有限公司 发布

前 言

本标准中附录 A 为规范性附录。

本标准由河南比福制药股份有限公司提出。

本标准起草单位：河南比福制药股份有限公司。

本标准主要起草人：纪兰菊、连留伟、赵琳。

H N

Q B

益生菌粉固体饮料

1 范围

本标准规定了益生菌粉固体饮料的要求，以及检验方法、检验规则等。

本标准适用于以苹果粉、复配营养强化剂[维生素 C (L-抗坏血酸)、牛磺酸、葡萄糖酸锌、烟酸、D-泛酸钙、维生素 B₂ (核黄素)、维生素 B₆ (盐酸吡哆醇)]、乳双歧杆菌、鼠李糖乳杆菌、食用葡萄糖、低聚果糖、柠檬酸、奶味香精为原料，经粉碎或不粉碎、过筛、称量配料、混合、制粒或不制粒、干燥过筛或不干燥过筛、再次混合或不混合、包装加工而成的益生菌粉固体饮料。

2 要求

2.1 原辅料要求

- 2.1.1 复配营养强化剂应符合 GB 26687 和附录 A 的规定。
- 2.1.2 维生素 C (L-抗坏血酸) 应符合 GB 14754 的规定。
- 2.1.3 牛磺酸应符合 GB 14759 的规定。
- 2.1.4 葡萄糖酸锌应符合 GB 8820 的规定。
- 2.1.5 烟酸应符合 GB 14757 的规定。
- 2.1.6 D-泛酸钙应符合《中华人民共和国药典》2020 版二部的规定。
- 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 苹果粉应符合 NY/T 1884 的规定。
- 2.1.10 乳双歧杆菌、鼠李糖乳杆菌应符合《可用于食品的菌种名单 卫办监督发》(2010) 65 号和 QB/T 4575 的规定。
- 2.1.11 食用葡萄糖应符合 GB/T 20880 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.12 低聚果糖应符合 GB/T 23528 的规定。
- 2.1.13 柠檬酸应符合 GB 1886.235 的规定。
- 2.1.14 奶味香精应符合 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	复合膜袋完整光洁、无破损、无泄漏；内容物呈细小颗粒状	从样品中取出5g，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	色泽一致	
气味	具有该品种特有的气味，无异味	
滋味	具有该品种特有的滋味，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
水分, %	≤ 7.0	GB 5009.3
铅* (以 Pb 计), mg/kg	≤ 0.5	GB 5009.12
维生素 C (L-抗坏血酸), mg/kg	1000~2250	GB 5009.86
牛磺酸, g/kg	1.1~1.4	GB 5009.169
烟酸, mg/kg	110~330	GB 5009.89
泛酸, mg/kg	22~80	GB 5009.210
维生素 B ₂ (核黄素), mg/kg	9~22	GB 5009.85
维生素 B ₆ (盐酸吡哆醇), mg/kg	7~22	GB 5009.154
锌 (以 Zn 计), mg/kg	60~180	GB 5009.14
展青霉素, μg/kg	≤ 20	GB 5009.185

注: *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	
大肠菌群, CFU/g	5	2	10	10 ²	GB 4789.3
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
霉菌, CFU/g ≤	50				GB 4789.15
乳酸菌, CFU/g ≥	10 ⁶				GB 4789.35

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 生产加工过程的卫生要求

应符合 GB 14881、GB 12695 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

出厂检验项目包括感官要求、净含量及允许短缺量、水分、乳酸菌、大肠菌群。型式检验按国家相关规定执行。

H N

Q B

附录 A
(规范性附录)
复配营养强化剂配比

A.1 本附录适用于复配营养强化剂(以纯品计)的配比

配比	名称
维生素 C (L-抗坏血酸)	45.3191%
维生素 B ₂ (核黄素)	0.4994%
维生素 B ₆ (盐酸吡哆醇)	0.3745%
D-泛酸钙	1.3733%
烟酸	4.9937%
葡萄糖酸锌	17.4779%
牛磺酸	29.9621%

QB

编制说明

本标准适用于以苹果粉、复配营养强化剂[维生素 C (L-抗坏血酸)、牛磺酸、葡萄糖酸锌、烟酸、D-泛酸钙、维生素 B₂ (核黄素)、维生素 B₆ (盐酸吡哆醇)]、乳双歧杆菌、鼠李糖乳杆菌、食用葡萄糖、低聚果糖、柠檬酸、奶味香精为原料，经粉碎或不粉碎、过筛、称量配料、混合、制粒或不制粒、干燥过筛或不干燥过筛、再次混合或不次混合、包装加工而成的益生菌粉固体饮料。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》、GB 7101《食品安全国家标准 饮料》和 GB/T 29602《固体饮料》的要求制订本企业标准，为组织生产、质量控制和监督检查提供依据。

本标准中铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。

河南比福制药股份有限公司

Q B