

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G20170211

膳倍康®多种维生素矿物质咀嚼片

【原料】 碳酸钙、维生素C（L-抗坏血酸）、柠檬酸锌、富马酸亚铁、富硒酵母、维生素A粉（醋酸视黄酯、阿拉伯胶、白砂糖、食用玉米淀粉）、维生素D₃粉（胆钙化醇、辛烯基琥珀酸淀粉钠、抗坏血酸钠、二氧化硅、麦芽糊精、白砂糖、玉米油）、维生素B₂（核黄素）

【辅料】 葡萄糖、D-甘露糖醇、麦芽糊精、柠檬酸、硬脂酸镁

【生产工艺】 本品经过筛、混合、压片、包装等主要工艺加工制成。

【直接接触产品包装材料种类、名称及标准】 塑料瓶应符合《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》（GB 4806.7）。

【感官要求】 应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	指 标
色泽	白色或类白色或淡黄色
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味，无异味
性状	片剂，片面光洁，边缘整齐
杂质	无正常视力可见外来异物

【鉴别】 无

【理化指标】 应符合表2的规定。

表2 理化指标

项 目	指 标	检测方法
灰分，%	≤50	GB 5009.4
铅（以Pb计），mg/kg	≤2.0	GB 5009.12
总砷（以As计），mg/kg	≤1.0	GB 5009.11
总汞（以Hg计），mg/kg	≤0.3	GB 5009.17

【微生物指标】 应符合表3的规定。

表3 微生物指标

项 目	指 标	检测方法
菌落总数，CFU/g	≤30000	GB 4789. 2
大肠菌群，MPN/g	≤0. 92	GB 4789. 3 MPN计数法
霉菌和酵母，CFU/g	≤50	GB 4789. 15
沙门氏菌	≤0/25g	GB 4789. 4
金黄色葡萄球菌	≤0/25g	GB 4789. 10

【功效成分含量测定】 应符合表4的规定。

表4 功效成分含量测定

项 目	指 标	检测方法
钙（以Ca计），g/100g	10~20	GB 5009. 92
铁（以Fe计），mg/100g	144~320	GB 5009. 90
锌（以Zn计），mg/100g	80~200	GB/T 5009. 14
硒（以Se计），mg/100g	0. 4~1. 2	GB 5009. 93
维生素A，mg/100g	5. 4~16. 0	GB 5009. 82
维生素B ₂ ，mg/100g	13. 6~53. 2	GB 5009. 85
维生素C，g/100g	0. 8~4	《中华人民共和国药典》
维生素D，μg/100g	80~400	GB 5009. 82

【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】 应符合《中华人民共和国药典》中“制剂通则”项下“片剂”的规定。

【原辅料质量要求】

1. 碳酸钙：符合GB 1886. 214《食品安全国家标准 食品添加剂 碳酸钙（包括轻质和重质碳酸钙）》的规定。
2. 维生素C（L-抗坏血酸）：符合GB 14754《食品安全国家标准 食品添加剂 维生素C（抗坏血酸）》的规定。
3. 柠檬酸锌：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
4. 富马酸亚铁：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
5. 富硒酵母：符合GB 1903. 21《食品安全国家标准 食品营养强化剂 富硒酵母》的规定。

6. 维生素A粉（醋酸视黄酯、阿拉伯胶、白砂糖、食用玉米淀粉）

维生素A粉的质量标准

项 目	指 标
来源	醋酸视黄酯、阿拉伯胶、白砂糖、食用玉米淀粉
制法	配料、喷雾干燥（水分≤8%）、混合、包装等
感官	浅黄色至亮黄色流动性颗粒，有少量白色淀粉粒
含量，IU/g	≥325000
干燥失重，%	≤8.0
铅(以Pb计)，mg/kg	≤2.0
总砷(以As计)，mg/kg	≤1.0
总汞(以Hg计)，mg/kg	≤0.3
菌落总数，CFU/g	≤30000
大肠菌群，MPN/g	≤0.92
霉菌和酵母，CFU/g	≤50
金黄色葡萄球菌	≤0/25g
沙门氏菌	≤0/25g

7. 维生素D₃粉（胆钙化醇、辛烯基琥珀酸淀粉钠、抗坏血酸钠、二氧化硅、麦芽糊精、白砂糖、玉米油）

维生素D₃粉的质量标准

项 目	指 标
来源	胆钙化醇、辛烯基琥珀酸淀粉钠、抗坏血酸钠、二氧化硅、麦芽糊精、白砂糖、玉米油
制法	配料、喷雾干燥（水分≤6%）、混合、包装等
感官	白色或类白色粉末
含量，IU/g	≥10.0万
干燥失重，%	≤6.0
铅(以Pb计)，mg/kg	≤2.0
总砷(以As计)，mg/kg	≤1.0
总汞(以Hg计)，mg/kg	≤0.3
菌落总数，CFU/g	≤30000
大肠菌群，MPN/g	≤0.92
霉菌和酵母，CFU/g	≤50
金黄色葡萄球菌	≤0/25g
沙门氏菌	≤0/25g

8. 维生素B₂（核黄素）：符合GB 14752《食品安全国家标准 食品添加剂 维生素B₂（核黄素）》的规定。

9. 葡萄糖：符合GB/T 20880《食用葡萄糖》的规定。

10. D-甘露糖醇：符合GB 1886.177《食品安全国家标准 食品添加剂 D-甘露糖醇》的规定。

11. 麦芽糊精：符合GB/T 20884《麦芽糊精》的规定。

12. 柠檬酸：符合GB 1886.235《食品安全国家标准 食品添加剂 柠檬酸》的规定。

13. 硬脂酸镁：符合GB 1886.91《食品安全国家标准 食品添加剂 硬脂酸镁》的规定。