

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G20170196

微而威牌多种维生素矿物质咀嚼片（成人型）

【原料】 碳酸钙、葡萄糖酸锌、维生素C（L-抗坏血酸）、维生素E粉（dl-α-醋酸生育酚、辛烯基琥珀酸淀粉钠、二氧化硅）、富马酸亚铁、富硒酵母、维生素A粉（维生素A醋酸酯、植物油、阿拉伯胶、白砂糖、麦芽糊精、抗坏血酸钠、柠檬酸钠、迷迪香提取物、二丁基羟基甲苯、特丁基对苯二酚、二氧化硅）、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）、叶酸、酪蛋白磷酸肽

【辅料】 木糖醇、麦芽糊精、山梨糖醇、柠檬酸、硬脂酸镁、甜橙香精、日落黄

【生产工艺】 本品经粉碎、过筛、混合、制粒、干燥、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】 口服固体药用高密度聚乙烯瓶应符合《口服固体药用高密度聚乙烯瓶》（YBB00122002）。

【感官要求】 应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	指 标
色泽	类白色、粉色或黄色，色泽均匀
滋味、气味	具有品特有的滋味、气味
性状	片剂，完整光洁，有适宜的硬度
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
水分，%	≤9.0	GB 5009.3
灰分，%	≤60	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
日落黄，mg/kg	≤75	GB 5009.35

【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
金黄色葡萄球菌	≤0/25g	GB 4789.10
沙门氏菌	≤0/25g	GB 4789.4

【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	13.1~21.9	GB/T 5009.92
铁（以Fe计），mg/100g	219~365	GB/T 5009.90
锌（以Zn计），mg/100g	219~365	GB/T 5009.14
硒（以Se计），mg/100g	1.5~2.6	GB 5009.93
维生素A，mg RE/100g	11.6~26.3	GB/T 5009.82
维生素B ₁ ，mg/100g	67~150	GB/T 5009.197
维生素B ₂ ，mg/100g	67~150	《中华人民共和国药典》
维生素B ₆ ，mg/100g	67~150	GB/T 5009.197
维生素C，g/100g	2.0~4.5	《中华人民共和国药典》
维生素E，g/100g	0.6~1.5	GB/T 5009.82
叶酸，mg/100g	5.3~12.0	《中华人民共和国药典》

【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. 葡萄糖酸锌符合GB 8820《食品安全国家标准 食品添加剂 葡萄糖酸锌》的规定。
3. 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。
4. 维生素E粉

项 目	指 标
来源	d1- α -醋酸生育酚、辛烯基琥珀酸淀粉钠、二氧化硅
制法	乳化、喷雾干燥、混合
性状	白色或类白色流动性粉末
维生素E，%	≥ 50
干燥失重，%	≤ 5.0
铅（Pb），mg/kg	≤ 2.0
总砷（As），mg/kg	≤ 1.0
总汞（Hg），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	$\leq 0/25g$
沙门氏菌	$\leq 0/25g$

5. 富马酸亚铁：符合《中华人民共和国药典》的规定。
6. 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。
7. 维生素A粉

项 目	指 标
来源	维生素A醋酸酯、植物油、阿拉伯胶、白砂糖、麦芽糊精、抗坏血酸钠、柠檬酸钠、迷迭香提取物、二丁基羟基甲苯、特丁基对苯二酚、二氧化硅
制法	乳化、喷雾干燥、混合
性状	黄色至棕褐色细颗粒
维生素A，IU/g	325000~374000
水分，%	≤ 5.0
铅（Pb），mg/kg	≤ 2.0
总砷（As），mg/kg	≤ 1.0

总汞 (Hg), 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B₁（盐酸硫胺素）：符合GB 14751《食品安全国家标准 食品添加剂 维生素B1（盐酸硫胺）》的规定。

9. 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。

10. 维生素B₆（盐酸吡哆醇）：符合GB 14753《食品安全国家标准 食品添加剂 维生素B6（盐酸吡哆醇）》的规定。

11. 叶酸：符合GB 15570《食品安全国家标准 食品添加剂 叶酸》的规定。

12. 酪蛋白磷酸肽：符合GB 31617《食品安全国家标准 食品营养强化剂 酪蛋白磷酸肽》的规定。

13. 木糖醇：符合GB 1886.234《食品安全国家标准 食品添加剂 木糖醇》的规定。

14. 麦芽糊精：符合GB/T 20884《麦芽糊精》的规定。

15. 山梨糖醇：符合GB 1886.187《食品安全国家标准 食品添加剂 山梨糖醇和山梨糖醇液》的规定。

16. 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。

17. 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。

18. 甜橙香精：符合GB 30616《食品安全国家标准 食品用香精》的规定。

19. 日落黄：符合GB 6227.1《食品安全国家标准 食品添加剂 日落黄》的规定。
