

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G20190341

三九鑫牌钙铁锌维A咀嚼片

【原料】 碳酸钙、葡萄糖酸锌、乳酸亚铁、维生素A粉（维生素A醋酸酯、阿拉伯胶、白砂糖、食用玉米淀粉）、酪蛋白磷酸肽

【辅料】 葡萄糖、麦芽糊精、D-甘露糖醇、硬脂酸镁、甜橙香精、日落黄

【生产工艺】 本品经过筛、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】 塑料瓶应符合YBB00122002的规定。

【感官要求】 应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	指 标
色泽	粉色
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味，无异味
性状	片剂，完整光洁
杂质	无肉眼可见的外来杂质

【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	GB 5009.3
灰分，%	≤60	GB 5009.4
铅（以Pb计），mg/kg	≤0.5	GB 5009.12
总砷(以As计)，mg/kg	≤0.3	GB 5009.11

总汞(以Hg计)，mg/kg	≤0.3	GB 5009.17
日落黄，g/kg	≤0.1	GB/T 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	≤1000	GB 4789.2
大肠菌群，MPN/g	≤0.92	GB 4789.3 MPN计数法
霉菌，CFU/g	≤25	GB 4789.15
酵母，CFU/g	≤25	GB 4789.15
致病菌（指沙门氏菌、志贺氏菌、金黄色葡萄球菌、β型溶血性链球菌）	不得检出	GB 4789.4、GB 4789.5、GB 4789.10、GB 4789.11

【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	14.81~27.78	GB/T 5009.92
铁（以Fe计），mg/100g	222.22~444.44	GB/T 5009.90
锌（以Zn计），mg/100g	250~500	GB/T 5009.14
维生素A，mg/100g	13.89~22.22	GB 5413.9

【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】 重量差异指标应符合《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：应符合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：应符合GB 8820《食品安全国家标准 食品添加剂 葡萄糖酸锌》的规定。
3. 乳酸亚铁：应符合GB 6781《食品添加剂 乳酸亚铁》的规定。
4. 维生素A粉（维生素A醋酸酯、阿拉伯胶、白砂糖、食用玉米淀粉）：应符合GB 26687《食品安全国家标准 复配食品添加剂通则》的规定及以下要求：

项 目	指 标

来源	维生素A醋酸酯、阿拉伯胶、白砂糖、食用玉米淀粉
制法	经混合、包装等主要工艺加工制成
感官要求	浅黄色至棕黄色流动性颗粒，有少量白色淀粉粒。
含量，IU/g	≥325000
干燥失重，%	≤8.0
粒度	
过20目筛，%	100
过40目筛，%	≥85
过100目筛，%	≤15
铅(以Pb计)，mg/kg	≤2.0
砷(以As计)，mg/kg	≤1.7
重金属，	≤0.001
菌落总数，CFU/g	≤1000
霉菌，CFU/g	≤100
酵母，CFU/g	≤100
大肠菌群，MPN/g	≤0.3
致病菌（指沙门氏菌、志贺氏菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌）	不得检出

5. 酪蛋白磷酸肽：应符合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。

6. 葡萄糖：应符合GB/T 20880《食用葡萄糖》的规定。

7. 麦芽糊精：应符合GB/T 20884《麦芽糊精》规定。

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

9. 硬脂酸镁：应符合《中华人民共和国药典》的规定。

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

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