

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G20190315

三九鑫牌钙铁锌硒咀嚼片

- 【原料】 碳酸钙、葡萄糖酸锌、乳酸亚铁、酪蛋白磷酸肽、复配亚硒酸钠（亚硒酸钠、柠檬酸钠、碳酸钙、麦芽糊精）
- 【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 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	16.0~26.6	GB 5009.92中“第一法 火焰原子吸收光谱法”
铁(以Fe计), mg/100g	250~415	GB 5009.90
锌(以Zn计), mg/100g	250~416.7	GB 5009.14
硒(以Se计), μg/100g	729~1215	GB 5009.93

【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. 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。
5. 复配亚硒酸钠(亚硒酸钠、柠檬酸钠、碳酸钙、麦芽糊精): 应符合GB 26687《食品安全国家标准 复配食品添加剂通则》及下表的规定:

项 目	指 标
来源	亚硒酸钠、柠檬酸钠、碳酸钙、麦芽糊精
	经溶解、混合、喷雾干燥(进风温度180~220℃,

制法	出风温度75~100℃）、筛分、混合等主要工艺制成
感官要求	黄白色粉末，无正常视力可见外来异物
硒（以Se计），%	0.95~1.15
干燥失重，%	≤8.0
80目标准筛通过率，%	≥95
铅（以Pb计），mg/kg	≤2.0
总砷（以As计），mg/kg	≤2.0
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

6. 葡萄糖：应符合GB/T 20880《食用葡萄糖》的规定。

7. 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。

8. 麦芽糊精：应符合GB/T 20884《麦芽糊精》的规定。

9. 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。

10. 硬脂酸镁：应符合《中华人民共和国药典》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。
