

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G20170415

美享牌钙加锌口服液

- 【原料】 葡萄糖酸钙、乳酸钙、乳酸锌
- 【辅料】 白砂糖、乳酸、牛奶粉末香精（葡萄糖、乙基香兰素、香兰素）、山梨酸钾、甜橙香精（甜橙油、乙醛二乙缩醛、乙醇）、纯化水
- 【生产工艺】 本品经溶解、混合、过滤、灌装、湿热灭菌（100～115℃，30min）、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】 钠钙玻璃管制口服液体瓶应符合《钠钙玻璃管制口服液体瓶》（YBB00032004）。
- 【感官要求】 应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	指 标
色泽	内容物呈无色至淡黄色
滋味、气味	具本品特有的滋味和气味
性状	内容物为透明液体，允许有少量沉淀
杂质	无正常视力可见外来杂质

【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
pH值	3.5～5.5	《中华人民共和国药典》
可溶性固形物，%	≥15	GB/T 12143
铅（以Pb计），mg/L	≤0.5	GB 5009.12

总砷(以As计)，mg/L	≤0.3	GB 5009.11
山梨酸钾（以山梨酸计），g/L	≤0.5	GB 5009.28

【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/mL	≤1000	GB 4789.2
大肠菌群，MPN/mL	≤0.43	GB 4789.3 MPN计数法
霉菌和酵母，CFU/mL	≤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/100mL	0.69~2.07	GB 5009.92 中“第一法 火焰原子吸收光谱法”
锌（以Zn计），mg/100mL	12~36	GB/T 5009.14

【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“口服溶液剂 口服混悬剂 口服乳剂”的规定。

【原辅料质量要求】

1. 葡萄糖酸钙：符合GB 15571《食品安全国家标准 食品添加剂 葡萄糖酸钙》的规定。
2. 乳酸钙：符合GB 1886.21《食品安全国家标准 食品添加剂 乳酸钙》的规定。
3. 乳酸锌：GB 1903.11《食品安全国家标准 食品营养强化剂 乳酸锌》的规定。
4. 白砂糖：符合GB 317《白砂糖》的规定。
5. 乳酸：符合GB 1886.173《食品安全国家标准 食品添加剂 乳酸》的规定。
6. 牛奶粉末香精（葡萄糖、乙基香兰素、香兰素）：符合GB 30616《食品安全国家标准 食品用香精》的规定。

7. 山梨酸钾：符合GB 1886.39《食品安全国家标准 食品添加剂 山梨酸钾》的规定。
8. 甜橙香精（甜橙油、乙醛二乙缩醛、乙醇）：符合GB 30616《食品安全国家标准 食品用香精》的规定。
9. 纯化水：符合《中华人民共和国药典》的规定。
-