

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G20170359

仟仟乐牌钙铁锌硒颗粒

- 【原料】 葡萄糖酸钙、葡萄糖酸锌、乳酸亚铁、硒化卡拉胶
- 【辅料】 葡萄糖、麦芽糊精、柠檬酸、甜橙香精
- 【生产工艺】 本品经粉碎、过筛、混合、制粒、干燥、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】 内包装应符合《包装用塑料复合膜、袋 干法复合、挤出复合》（GB/T 10004）。
- 【感官要求】 应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	指 标
色泽	白色至类白色
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味，无异味
状态	颗粒，均匀，无粘连
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，%	≤5.0	GB 5009.3
灰分，%	≤15.0	GB 5009.4
	不能通过一号筛与能通过	

粒度	过五号筛的总和不得过15%	《中华人民共和国药典》
溶化性	应全部溶化，允许有轻微浑浊，无异物	《中华人民共和国药典》
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），mg /100g	2850～4750	GB/T 5009.92中“滴定法（EDTA法）”
铁（以Fe计），mg /100g	48～80	GB/T 5009.90
锌（以Zn计），mg/100g	39～65	GB/T 5009.14
硒（以Se计），μg/100g	102.4～192	GB 5009.93

【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“颗粒剂”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. 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. 乳酸亚铁：符合GB 6781《食品添加剂 乳酸亚铁》的规定。
 4. 硒化卡拉胶：符合GB 1903.23《食品安全国家标准 食品营养强化剂 硒化卡拉胶》的规定。
 5. 葡萄糖：符合GB/T 20880《食用葡萄糖》的规定。
 6. 麦芽糊精：符合GB/T 20884《麦芽糊精》的规定。
 7. 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。
 8. 甜橙香精：符合GB 30616《食品安全国家标准 食品用香精》的规定。
-