

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G20130120

京都安顺堂牌锌加硒口服液

- 【原料】 葡萄糖酸锌、亚硒酸钠
- 【辅料】 白砂糖、柠檬酸、纯化水
- 【生产工艺】 本品经配制、过滤、灌装、湿热灭菌（100℃，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】 包装用瓶应符合《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	无色或略呈淡黄色
滋味、气味	酸甜适中，具本品特有的滋味、气味
性状	透明液体，无悬浮物
杂质	无肉眼可见外来杂质

【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	3.5~5.0	《中华人民共和国药典》
可溶性固形物（20℃折光计法），%	≥12.0	GB/T 12143
总砷（以As计），mg/L	≤0.3	GB 5009.11
铅（以Pb计），mg/L	≤0.5	GB 5009.12

【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	≤0/25mL	GB 4789.4
金黄色葡萄球菌	≤0/25mL	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
锌（以Zn计），mg/100mL	21~35	GB/T 5009.14
硒（以Se计），μg/100mL	81~135	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“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。
2. 亚硒酸钠：符合GB 1903.9《食品安全国家标准 食品营养强化剂 亚硒酸钠》的规定。
3. 白砂糖：符合GB 317《白砂糖》的规定。
4. 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。
5. 纯化水：符合《中华人民共和国药典》的规定。