

附2

国家市场监督管理总局 保健食品产品技术要求

国食健注G20190227

欣姿伴侣牌番茄红素软胶囊

【原料】 番茄红素油树脂

【辅料】 明胶、纯化水、甘油、大豆油、蜂蜡

【生产工艺】

本品经混合、均质、压丸、干燥、包装等主要工艺加工而成。

【直接接触产品包装材料种类、名称及标准】

口服固体药用高密度聚乙烯瓶应符合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	囊皮呈无色透明，内容物呈红色
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味，无异味
性状	软胶囊，囊皮完整光洁，无粘连；内容物为粘稠油状物
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
灰分，%	≤5	GB 5009.4
崩解时限，min	≤60	《中华人民共和国药典》
过氧化值，g/100g	≤0.25	GB 5009.227

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
黄曲霉毒素B ₁ , μg/kg	≤10	GB 5009.22
六六六, mg/kg	≤0.2	GB/T 5009.19
滴滴涕, mg/kg	≤0.2	GB/T 5009.19

【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

【标志性成分含量测定】 应符合表4的规定。

表4 标志性成分含量测定

项 目	指 标	检测方法
番茄红素, g/100g	≥0.96	GB/T 22249

【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“胶囊剂”的规定。

【原辅料质量要求】

1. 番茄红素油树脂

番茄红素油树脂质量要求

项 目	指 标
来源	番茄皮、籽等(干品)
制法	经粉碎、超临界萃取(冷水机组出水口温度5~10℃; 主泵(萃取运转频率25~35Hz、流量2~2.5m ³ /h); 萃取泵(压力: 30MPa、温度: 60℃、时间: 6h、跳停压力: 34MPa); 分离泵一(压力: 9MPa、温度: 5

	0℃、时间：6h、跳停压力：18MPa)；分离泵二(压力：6MPa、温度：50℃、时间：6 h、跳停压力：15MPa)；萃取时间6h)、收番茄红素油混合物、离心、包装等主要工艺制成。
得率	10%左右
感官要求	红色油状液体或膏状物，无肉眼可见外来杂质、异物，具有的滋味及气味，无异味
番茄红素，%	≥3.0
铅(以Pb计)，mg/kg	≤1.0
总砷(以As计)，mg/kg	≤2.0
总汞(以As计)，mg/kg	≤0.3
菌落总数，CFU/g	≤1000
大肠菌群，MPN/g	≤0.43
霉菌和酵母，CFU/g	≤50
沙门氏菌	≤0/25g
金黄色葡萄球菌	≤0/25g

2. 明胶：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
 3. 纯化水：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
 4. 甘油：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
 5. 大豆油：应符合GB/T 1535《大豆油》的规定。
 6. 蜂蜡：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
-