国家市场监督管理总局 保健食品产品技术要求

国食健注G20220182

灏成牌铁皮石斛咀嚼片

【原料】 铁皮石斛

【辅料】 D-甘露糖醇、聚乙烯吡咯烷酮K30、硬脂酸镁、胃溶型薄膜包衣预混剂(滑石粉、钛白粉、翠绿、黄氧化铁、聚乙烯醇、羟丙甲纤维素、聚乙二醇)

【生产工艺】 本品经蒸汽灭菌(铁皮石斛,100℃,45min)、干燥(80℃)、粉碎、混合、制粒、干燥、压片、包衣、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】 玻璃瓶应符合GB 4806.5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	包衣呈淡绿色,片芯呈淡绿色,色泽均匀	
滋味、气味	具本品特殊的滋味、气味,无异味	
性状	片剂,完整,有适宜的硬度	
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
灰分,%	€6.0	GB 5009.4
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
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
金黄色葡萄球菌	≤0/25g	GB 4789.10
沙门氏菌	≤0/25g	GB 4789.4

【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
粗多糖(以葡萄糖计), g/100g	≥12.0	按《中华人民共和国药典》中"铁皮石斛"项 下"含量测定"规定的方法
甘露糖,g/100g	≥10.0	按《中华人民共和国药典》中"铁皮石斛"项 下"含量测定"规定的方法

【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"片剂"的规定。

【原辅料质量要求】

- 1. 铁皮石斛:应符合《中华人民共和国药典》的规定。
- 2. 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。
- 3. 聚乙烯吡咯烷酮K30: 应符合《中华人民共和国药典》的规定。
- 4. 硬脂酸镁: 应符合《中华人民共和国药典》的规定。
- 5. 薄膜包衣预混剂 (滑石粉、钛白粉、翠绿、黄氧化铁、聚乙烯醇、羟丙甲纤维素、聚乙二醇): 应符合 沪Q/WS-1-2273-99《胃溶型、肠溶性薄膜包衣预混剂》及下表的规定。

项 目	指标
来源	滑石粉、钛白粉、翠绿、黄氧化铁、聚乙烯 醇、羟丙甲纤维素、聚乙二醇
制法	经称量、混合、粉碎、过筛、混合、包装等主

胃溶型薄膜包衣预混剂质量标准

本产品是已有法定标准的合格辅料的混合物。其中含有在水或人工胃液中溶解的成膜剂,因此适用于固体制剂的胃溶薄膜包衣。

【性状】本产品由多种不同颜色的着色剂和药业辅料调配而成,外观为色泽均匀的干燥粉末,在乙醇-水溶液中可均匀地溶解分散。

【检查】

- 1. 外观:
- ①称取适量本产品(约2-5g)约2-5g,用刮膜器铺展在单面涂膜的白卡纸上,应为分散而均匀的干燥粉末,不含杂质。
 - ②称取适量本产品(约20g),放入80目筛网后振动,应有95%粉末通过,余下粉末应通过60目筛

 $\mathbf{X}\mathbf{X}$.

2. 色差

①仪器法:

准确称取规定的溶剂和供试样品, 先将溶液放入搅拌器中, 预先搅拌, 然后加入供试样品, 增加搅拌速度, 使形成高速搅拌状态, 连续搅拌40~50分钟, 制备成可供制作标准色卡的混悬浆。

取(20×30)cm左右的单面涂膜白卡纸一张,将供试用的混悬浆缓慢倒在白卡纸的未涂膜面上,用特制的弹簧钢刮膜器整齐均匀地刮平表面形成薄层,应无气泡,无刮膜器痕迹,然后将该卡片置于50-52℃烘箱中干燥约20分钟,取出后切去四边,制成(4×6)cm左右供试用标准卡片,每种颜色按不同浓度分别制成六张卡片备用。采用测色色差计对每一色卡进行定标,将色差计校正后,首先设定标准白卡的基准值(X、Y、Z值),然后设定每一色标的测色坐标L,a,b值,每一色卡经测色色差计自动读书进行标定后制成标准色卡,该色的坐标值可作为标准值备用。

供试产品的测色,则根据USP23版收载的计算公式,计算供试样品与标准品的色差(△E)值。

 $\triangle E = [(\triangle L)^2 + (\triangle a)^2 + (\triangle b)^2]^{1/2}$

公式中的 \triangle L, \triangle a, \triangle b是样品的L,a,b值与标准值之差, \triangle B值应不超过规定的合格标准值。②目测法:

按照上述制备标准卡片的方法制备成标准色卡和供试用卡片,在标准照明条件下,用肉眼进行目测,供试卡片与标准色卡之间应无明显差异。若略有差异,应界于标准色卡与以前已确定为合格的样品之间。

3. 灰分(灼烧残渣)

取本产品约1.0g,按照中国药典2015版(通则0841)方法检查。

灰分=(灼烧后的样品重/灼烧前的样品重)×100%

灰分应在规定的范围内。

【类别】药用辅料

【储藏】常温下干燥处密闭存放。