国家市场监督管理总局保健食品产品技术要求

国食健注G20120686

海王牌多维矿物咀嚼片(儿童型)

【原料】

【辅料】

【生产工艺】 本品经粉碎、过筛、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】

【感官要求】 应符合表1的规定。

表1 感官要求

项目	指标
色泽	外观呈黄色至橙黄色,片芯呈灰白色至灰黄色,有斑点
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味,无异味
性状	包衣片
杂质	无肉眼可见的外来杂质

【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,%	€30	GB 5009. 4-2010
铅(以Pb计),mg/kg	≪0.5	GB 5009.12-2010
砷(以As计),mg/kg	≤0.3	GB/T 5009.11-2003
日落黄,g/kg	≪0.4	GB/T 5009.35-2003
柠檬黄,g/kg	≤0.5	GB/T 5009.35-2003

【微生物指标】 应符合表3的规定。

项目	指 标	检测方法
菌落总数,cfu/g	≤1000	GB 4789. 2-2010
大肠菌群,MPN/100g	≪40	GB/T 4789. 3-2003
霉菌,cfu/g	≤25	GB 4789.15-2010
酵母,cfu/g	≤25	GB 4789.15-2010
致病菌(指沙门氏菌、志贺氏 菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链 球菌)	不得检出	GB 4789.4-2010、GB 4789.5-2012、GB 4789.1 0-2010、GB/T 4789.11-2003

【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
维生素A,mg/kg	58.5~100	GB 5413.9-2010
维生素B1,mg/kg	75.0~116.5	1 维生素B1、维生素B2、维生素B6的测定
维生素B2,mg/kg	83.5~116.5	1 维生素B1、维生素B2、维生素B6的测定
维生素B6,mg/kg	58.5~100	1 维生素B1、维生素B2、维生素B6的测定
维生素C,mg/g	6.7~11.6	《中华人民共和国药典》(2010年版)二部中 "维生素C片"项下"含量测定"规定的方法
维生素D3,mg/kg	0.9~1.6	GB 5413.9-2010
钙 (以Ca计), g/100g	6.7~10.3	GB/T 5009. 92-2003
铁(以Fe计),mg/g	1.0~1.7	GB/T 5009.90-2003
锌(以Zn计),mg/g	1.2~1.9	GB/T 5009.14-2003

1 维生素 B_1 、维生素 B_2 、维生素 B_6 的测定

- 1.1 试剂
- 1.1.1 维生素B₁、维生素B₂、维生素B₆对照品
- 1.1.2 氨水: 分析纯
- 1.1.3 己烷磺酸钠: 离子对试剂
- 1.1.4 冰乙酸:分析纯
- 1.1.5 甲醇: HPLC级
- 1.1.6 萃取液: 用水将10mL乙酸和50mL乙腈稀释至1000mL。
- 1.2 标准溶液的制备
- 1.2.1 储备液的制备:分别精密称取维生素 B_1 、维生素 B_6 对照品各约40mg,置于同一100mL容量瓶中,用萃取液定容至刻度,即为储备液a。精密称取维生素 B_2 对照品约12mg,用萃取液定容至250mL,即为储备液b。
- 1.2.2 标准溶液的制备:用移液管吸取储备液a10.0mL、储备液b25.0mL,置于同一100mL棕色容量瓶中,用萃取液定容至刻度,即得。
- 1.3 样品溶液的制备:取样品10片,研成细粉,精密称取细粉约1.2g,置于100mL容量瓶中,加入75mL萃取液,于50℃水浴中超声20~30min,充分溶解,冷至室温,用萃取液定容,摇匀。取部分溶液离心,上层清液通过0.45μm滤膜过滤后,用于HPLC测定。
- 1.4 色谱条件
- 1.4.1 色谱柱: 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂

- 1.4.2 流动相: 20mL乙酸和2.0g己烷磺酸钠溶于约1400mL的去离子水中,pH值约为2.5~2.6,与500mL甲醇混合,混合溶液的pH值约为2.8,用去离子水定容至2000mL,再通过0.45 μ m滤器过滤。
- 1.4.3 检测波长: 280nm
- 1.5 样品测定:外标法以峰面积计算,即得。

【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】

【原辅料质量要求】