

国家市场监督管理总局

保健食品产品技术要求

BJG20130186

维生素葡萄糖酸锌粉

HanChenShiPaiWeiShengSuPuTaoTangSuanXinFen

【配方】 维生素C、维生素B₁、维生素B₂、维生素B₆、烟酸、叶酸、葡萄糖酸锌、甜橙粉、白砂糖、柠檬酸、乳糖、麦芽糊精

【生产工艺】 本品经过筛、混合、分装等主要工艺加工制成。

【感官要求】 应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	指 标
色泽	类白色
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味，无异味
性状	粉末
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
水分，%	≤6.0	GB 5009.3
灰分，%	≤6.0	GB 5009.4
铅（以Pb计），mg/kg	≤0.5	GB 5009.12
砷（以As计），mg/kg	≤0.3	GB/T 5009.11

【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	≤100	GB 4789.2
大肠菌群，MPN/100g	≤40	GB/T 4789.3-2003

霉菌, cfu/g	≤25	GB 4789.15
酵母, cfu/g	≤25	GB 4789.15
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、GB/T 4789.5、GB 4789.10、GB/T 4789.11

【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C, mg/100g	533.4~800.0	《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B ₁ , mg/100g	6.0~8.0	GB/T 5009.197
维生素B ₂ , mg/100g	6.6~8.0	1 维生素B ₂ 的测定
维生素B ₆ , mg/100g	4.67~6.67	GB/T 5009.197
叶酸, mg/100g	1.3~2.0	《中华人民共和国药典》（2010年版）二部中“叶酸片”项下“含量测定”规定的方法
烟酸, mg/100g	60~80	GB/T 5009.197
锌（以Zn计）, mg/100g	90~120	GB/T 5009.14

1 维生素B₂的测定

1.1 色谱条件

1.1.1 色谱柱：填料为L1，3.9mm×30cm

1.1.2 流动相：水-甲醇-冰醋酸=73:27:1，内含己烷磺酸钠140mg/100mL。（根据实际情况，可作适当调整以满足系统适应性）

1.1.3 流速：1mL/min

1.1.4 检测波长：280nm

1.2 稀释剂：用水、乙腈、冰醋酸以94:5:1的比例配制。

1.3 标准品溶液的制备：精密称取20mg核黄素置于200mL容量瓶中，加180mL稀释剂，将容量瓶置65~70℃的水浴中，边加热边振摇约10min，待所有标准品溶解后，用冷水迅速冷却至室温，再用稀释剂定容至刻度，摇匀，即得。

1.4 供试品溶液的制备：取不少于30片的样品，研成细粉，精密称取适量粉末（约相当于2.5mg核黄素），置于50mL具塞试管中，精密加入25mL稀释剂，摇匀。将试管置65~70℃的水浴中加热5min，取出，振摇30sec，再水浴加热5min，取出，振摇30sec后用微孔滤膜过滤，将续滤液冷却至室温，即得（注：滤液应在3h内进行检测）。

1.5 测定：分别精密吸取标准品溶液与供试品溶液各10μL，注入液相色谱仪，测定，即得。

（注：以上操作过程中使用低透光的玻璃容器，全程避光操作）

【保健功能】 补充维生素C、维生素B₁、维生素B₂、维生素B₆、烟酸、叶酸、锌

【适宜人群】 1-10岁儿童

【食用方法及食用量】 每日1次，每次1袋，冲服

【规格】 5g/袋

【贮藏】 密封，置干燥处

【保质期】 24个月
