

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G20070176

牧马牌克米孜胶囊

【原料】

【辅料】

【生产工艺】 牧马牌马奶益康胶囊生产详细工艺说明 一、 原、辅料及其用量生何首乌 400g 泽泻 260g 红曲 90g 酸马奶粉 65g 淀粉 12g 硬脂酸镁 1.5g 共制成1000粒，0.3g/粒 二、原、辅料的质量要求生何首乌、泽泻按《中华人民共和国药典》2005年版一部项下有关要求对其质量检查验收；红曲按杭州博大生物技术有限公司企标Q/hbd009-2005项下要求对其质量检查验收；酸马奶粉按新疆天马生物科技发展有限责任公司企业标准Q/XTM002-2005项下有关要求检查验收；淀粉、硬脂酸镁按《中华人民共和国药典》2005年版二部辅料项下相关要求对其质量检查验收，均符合规定。食用乙醇符合GB10343-2002的标准。三、 工艺说明 1、 原药材的净制将已检定符合《中华人民共和国药典》2005年版一部项下要求的生何首乌、泽泻经挑选，除去非药用部位及异物杂质，备用。 2、生何首乌、泽泻的提取和过滤称取配方量生何首乌、泽泻的净药材饮片置多功能提取罐中，加药材8倍量70%乙醇提取1.5小时，提取液过80目不锈钢筛网；滤渣再加8倍量70%乙醇提取1.5小时，提取液过80目不锈钢筛网，合并提取液，过200目不锈钢筛网得滤液。 3、真空浓缩取上述滤液，置真空浓缩罐中真空浓缩，回收乙醇至无醇味，再减压浓缩至相对密度1.20~1.25（50℃热测），得浓缩液，备用。真空浓缩参数：真空度0.08Mpa，温度60℃。 4、干燥取上述浓缩液置喷雾干燥机中进行喷雾干燥，过80目筛，得干浸膏粉A。喷雾干燥参数：进风温度150~160℃，出风温度70~85℃。 5、粉碎将已检定合格的红曲、酸马奶粉分别置于洁净的万能粉碎机中粉碎，过80目筛，得细粉B和细粉C。 6、混合将细粉B、细粉C与干浸膏粉A以及淀粉置V型混合机中混合，使混合粉色泽一致，混合时间为15分钟。 7、制粒、干燥将混合粉加70%乙醇适量混合制软材，将软材过40目筛制粒，得湿颗粒；再将湿颗粒热风循环干燥箱中70℃干燥，得干颗粒，过40目筛整粒，得合格颗粒，再将硬脂酸镁与合格颗粒混合均匀，混合时间为5分钟，备用。 8、胶囊填充、抛光采用自动胶囊填充机将上述合格颗粒按操作过程灌装入1号胶囊中，调整装量至每粒重0.3g，于自动磨光机内抛光。 9、内包装使用铝塑泡罩包装机，用符合卫生标准的包装材料将上述合格胶囊进行分装，每板装12粒。 10、外包装，检验，入库 每盒装2板，包装后，检验合格后入库。 11、生产环境卫生洁净级别要求生产环境及管理应符合GMP

5 8.78 8.76 干颗粒得量 (kg) 8.51 8.54 8.49 理论成品量 (粒) 30000 30000 30000 实际成品量 (粒) 28300 28390 28250 成品得率 (%) 94.33 94.63 94.32 参考文献 [1]王英锋等, 正交试验优选血脂胶囊提取工艺, 首都师范大学学报(自然科学报), 2003.9.24(3); [2]李艳等, 降血脂中药一泽泻的最佳提取条件, 海峡药学, 2005.17(2)

【直接接触产品包装材料种类、名称及标准】

【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】
