

注射用马波沙星质量标准草案

Zhusheyong Maboshaxing

Marbofloxacin for Injection

本品为马波沙星经冷冻干燥的无菌制品。按平均装量计算，含马波沙星 ($C_{17}H_{19}FN_4O_4$) 应为标示量的 90.0%~110.0%。

【性状】 本品为白色至微黄色冻干粉末或疏松块状物。

【鉴别】 在含量测定项下记录的色谱图中，供试品溶液主峰的保留时间应与对照品溶液主峰的保留时间一致。

【检查】 酸度 取本品 0.1g，加水 10ml 溶解后，依法测定（附录 0631），pH 值应为 4.0~6.0。

溶液的澄清度与颜色 取本品 5 瓶，分别加水 10ml 溶解后，溶液应澄清；如显浑浊，与 1 号浊度标准液（附录 0902）比较，均不得更浓；颜色与黄色或黄绿色 9 号标准比色液（附录 0901，第一法）比较，均不得更深。

有关物质 取装量差异项下的内容物，精密称取适量，照马波沙星有关物质项下的方法测定，单个杂质峰面积不得大于对照溶液主峰面积的 3 倍（0.3%），杂质 E 按校正后峰面积计算（乘以校正因子 1.5）不得大于对照溶液主峰面积的 3 倍（0.3%），各杂质峰面积的和不得大于对照溶液主峰面积的 5 倍（0.5%）。供试品溶液中任何小于对照溶液峰面积 0.5 倍的色谱峰可忽略不计（0.05%）。

水分 取本品，照水分测定法（附录 0832 第一法 A）测定，含水分不得过 3.0%。

细菌内毒素 取本品，依法检查（附录 1143），每 1mg 马波沙星中含内毒素的量应小于 0.25EU。

无菌 取本品，用适宜溶剂溶解后，转移至不少于 500ml 的 0.9% 无菌氯化钠溶液中，用薄膜过滤法处理后，依法检查（附录 1101），应符合规定。

其它 应符合注射剂项下有关的各项规定（附录 0102）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录 0512）避光测定。

色谱条件与系统适用性试验 **用端基封尾的极性包埋十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂（XTERRA C18, 4.6×150mm, 5μm 或其他效能相当的色谱柱）**；以甲醇-冰醋酸-辛烷磺酸钠溶液磷酸盐缓冲液（取磷酸二氢钠 2.70g、辛烷磺酸钠 3.50g，加水 1000ml 使溶解，用磷酸调节 pH 值至 2.5）（230：5：770）为流动相；检测波长为 315nm；流速为每分钟 1.2ml；柱温 40℃。

测定法 取装量差异项下的内容物，加甲醇-水（23:77）使溶解并定量稀释制成每 1ml 中约含马波沙星 0.1mg 的溶液，精密量取 10 μl 注入液相色谱仪，记录色谱图；另取马波沙星对照品适量，同法测定。按外标法以峰面积计算，即得。

【作用与用途】

【用法与用量】

【注意事项】

【规格】以 C₁₇H₁₉FN₄O₄ 计 0.1g

【贮藏】遮光，密闭保存。

备注：该质量标准替代原农业部公告第 2192 号发布同品种质量标准。

征求意见稿