

国家食品药品监督管理局

国家药品标准修订件

批件号：XGB2012-002

药品名称	药品通用名称：枸橼酸铋雷尼替丁胶囊 汉语拼音：Juyuansuanbi Leinitiding Jiaonang 英文名：Ranitidine Bismuth Citrate Capsules
实施规定	为保证临床应用安全有效、质量可控，现对枸橼酸铋雷尼替丁胶囊的质量标准进行修订。修订标准自实施之日起执行，同品种原标准同时停止使用。实施日期前生产的药品可按原标准检验，其他有关事宜参照国家食品药品监督管理局“关于实施《中国药典》2010年版有关事宜的公告（2010年第43号）”执行。
标准编号	WS-I-(X-143)-2004Z-2012
实施日期	2012年6月12日
附 件	枸橼酸铋雷尼替丁胶囊药品标准
主送单位	各省、自治区、直辖市（食品）药品监督管理局及（食品）药品检验所
抄送单位	国家药典委员会，中国食品药品检定研究院，国家食品药品监督管理局药品审评中心
备 注	



国家食品药品监督管理局

国家药品标准

WS-I-(X-143)-2004Z-2012

枸橼酸铋雷尼替丁胶囊

Juyuansuanbi Leinitiding Jiaonang
Ranitidine Bismuth Citrate Capsules

本品含枸橼酸铋雷尼替丁复合物。雷尼替丁与枸橼酸铋量为1:1.1者，每粒含雷尼替丁($C_{13}H_{22}N_4O_3S$)应为72.0~88.0 mg，含枸橼酸铋以铋(Bi)计算，应为52.0~64.0 mg；雷尼替丁与枸橼酸铋量为1:1者，每粒含雷尼替丁($C_{13}H_{22}N_4O_3S$)应为139~169 mg，含枸橼酸铋以铋(Bi)计算，应为91~111 mg。

【性状】 本品为硬胶囊，内容物为微黄色至淡黄棕色颗粒或粉末。

【鉴别】 (1) 取本品内容物适量(约相当于枸橼酸铋雷尼替丁0.5 g)，置试管中，用小火缓缓加热，产生的气体能使湿润的醋酸铅试纸显黑色。

(2) 在雷尼替丁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。

(3) 取本品内容物适量，加水振摇，滤过，滤液显铋盐(2)与枸橼酸盐(2)的鉴别反应(中国药典2010年版二部附录III)。

【检查】有关物质 取本品内容物适量(约相当于雷尼替丁100 mg)，置100 ml量瓶中，加水溶解并稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液作为供试品溶液；精密量取1 ml，置100 ml量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀，作为对照溶液。照含量测定项下雷尼替丁的色谱条件，取对照溶液10 μ l注入液相色谱仪，调节检测灵敏度，使主成分色谱峰的峰高约为满量程的20%。再精密量取对照溶液和供试品溶液各10 μ l，分别注入液相色谱仪，记录色谱图。供试品溶液色谱图中如有杂质峰，单个杂质峰面积不得大于对照溶液主峰面积(1.0%)，各杂质峰面积的和不得大于对照溶液主峰面积的2倍(2.0%)。供试品溶液色谱图中任何小于对照溶液主峰面积0.05倍的峰可忽略不计。

其他 应符合胶囊剂项下有关的各项规定(中国药典2010年版二部附录IE)。

【含量测定】铋 取装量差异项下的内容物，混匀，精密称取适量(约相当于枸橼酸铋雷尼替丁0.6 g)，加水50 ml，振摇使枸橼酸铋雷尼替丁溶解后，再加硝酸溶液(1→3)3 ml与二甲酚橙指示液2滴，用乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05 mol/L)滴定至溶液显黄色。每1 ml乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05 mol/L)相当于10.45 mg的Bi。

雷尼替丁 照高效液相色谱法(中国药典2010年版二部附录VD)测定。

国家食品药品监督管理局

发布

国家药典委员会

审定

色谱条件与系统适用性试验 用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂(推荐色谱柱为: Kromasil C₁₈, 150mm×4.6mm, 5μm 或效能相当的色谱柱); 流动相 A 为磷酸盐缓冲液(取磷酸 6.8 ml, 置 1900 ml 水中, 加 50% 氢氧化钠溶液 8.6 ml, 加水至 2000 ml, 用磷酸或 50% 氢氧化钠溶液调节 pH 值至 7.1±0.05)-乙腈(98: 2), 流动相 B 为磷酸盐缓冲液-乙腈(78: 22); 按下表进行梯度洗脱; 检测波长为 230 nm; 流速为每分钟 1.5ml; 柱温为 35°C。取盐酸雷尼替丁约 0.1 g, 置 100ml 量瓶中, 加 50% 氢氧化钠溶液 1ml, 加水约 60ml, 振摇使溶解, 用水稀释至刻度, 摆匀, 滤过, 室温放置 1 小时后, 取 10 μl 注入液相色谱仪, 记录色谱图。调节流速或流动相比例, 使主成分色谱峰的保留时间约为 12 分钟, 杂质 I 峰相对雷尼替丁峰的保留时间约为 0.85, 理论板数按雷尼替丁峰计算不低于 5000, 雷尼替丁峰与杂质 I 峰的分离度应大于 4.0。

时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0	100	0
15	0	100
23	0	100
24	100	0
30	100	0

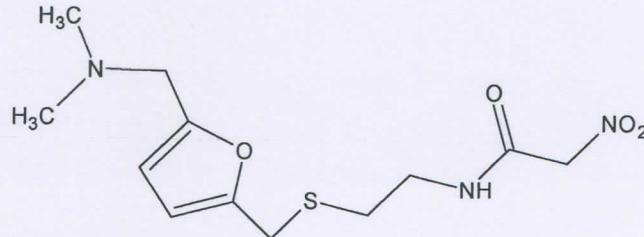
测定法 取装量差异项下的内容物, 混匀, 取适量(约相当于雷尼替丁 20 mg), 精密称定, 置 200 ml 量瓶中, 加水溶解并稀释至刻度, 摆匀, 滤过, 精密量取续滤液 10 μl 注入液相色谱仪, 记录色谱图; 另取盐酸雷尼替丁对照品约 22 mg, 精密称定, 同法测定。按外标法以峰面积计算, 并将结果乘以 0.8961, 即得。

【类别】 同枸橼酸铋雷尼替丁。

【规格】 (1) 0.2g (雷尼替丁与枸橼酸铋量为 1: 1.1) (2) 0.35g (雷尼替丁与枸橼酸铋量为 1: 1)

【贮藏】 密封, 在干燥处保存。

附: 杂质 I



分子式: C₁₂H₁₉N₃O₄S ; 分子量: 301

N-[2-[[[5-[(dimethylamino)methyl]furan-2-yl]methyl]thiomethyl]ethyl]nitroformamide