

国家药品监督管理局

国家药品标准制订件

批件号:XGB2021-002

药品名称	药品通用名称： 盐酸雷洛昔芬片 汉语拼音名： Yansuan leiluoxifen Pian 英 文 名： Raloxifene Hydrochloride Tablets
剂 型	片剂
实施规定	根据《药品管理法》及其有关规定，制定盐酸雷洛昔芬片国家药品标准。本标准自实施之日起执行，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药品监督管理局“关于实施2020年版《中华人民共和国药典》有关事宜的公告（2020年第80号）”执行。
标准编号	WS ₁ -XG-002-2021
实施日期	2021年08月09日
附 件	盐酸雷洛昔芬片药品标准
主送单位	各省、自治区、直辖市药品监督管理局，中央军委后勤保障部卫生局
抄送单位	各省、自治区、直辖市（食品）药品检验院（所），中国人民解放军联勤保障部队药品仪器监督检验总站，中国食品药品检定研究院，国家药典委员会，国家药品监督管理局药品审评中心，国家药品监督管理局药品审核查验中心，国家药品监督管理局药品评价中心，国家药品监督管理局信息中心，国家药品监督管理局药品注册管理司，国家药品监督管理局药品监督管理司。
备 注	请各省、自治区、直辖市药品监督管理局及时通知辖区内有关药品生产企业，自实施之日起执行本标准。



国家药品监督管理局

国家药品标准

WS1-XG-002-2021

盐酸雷洛昔芬片

Yansuan Leiluoxifen Pian
Raloxifene Hydrochloride Tablets

本品含盐酸雷洛昔芬 ($C_{28}H_{27}NO_4S \cdot HCl$) 应为标示量的 93.0%~117.0%。

【性状】 本品为薄膜衣片，除去包衣后显淡黄色或黄色。

【鉴别】 (1) 取本品的细粉适量（约相当于盐酸雷洛昔芬 60mg），加乙醇 25ml，振摇使盐酸雷洛昔芬溶解，滤过；取滤液滴加硝酸银试液，即生成白色凝乳状沉淀。

(2) 取本品细粉适量，加溶剂[流动相 A-乙腈 (70: 30)]使盐酸雷洛昔芬溶解并稀释制成每 1ml 中约含盐酸雷洛昔芬 3 μ g 的溶液，滤过，作为供试品溶液；取盐酸雷洛昔芬对照品适量，加上述溶剂溶解并稀释制成每 1ml 中约含 3 μ g 的溶液作为对照品溶液，照有关物质检查项下方法试验，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) 取含量测定项下的供试品溶液，照紫外-可见分光光度法（中国药典 2020 年版四部通则 0401）测定，在 288nm 的波长处有最大吸收。

【检查】有关物质 照高效液相色谱法（中国药典 2020 年版四部通则 0512）测定。

溶剂 流动相 A-乙腈 (70: 30)

供试品溶液 取本品细粉适量（约相当于盐酸雷洛昔芬 30mg），精密称定，置 10ml 量瓶中，加溶剂使盐酸雷洛昔芬溶解并稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液。

对照溶液 精密量取供试品溶液适量，用溶剂定量稀释制成每 1ml 中约含盐酸雷洛昔芬 3 μ g 的溶液。

系统适用性溶液 取本品约 6mg，置 50ml 量瓶中，加乙腈 15ml、水 3ml 和 3% 过氧化氢溶液 5ml，60℃ 放置 6 小时，使产生杂质 II（降解产物 N-氧化物），用溶剂稀释至刻度，摇匀。

灵敏度溶液 精密量取对照溶液适量，用溶剂定量稀释制成每 1ml 中约含盐酸雷洛昔芬 1.5 μ g 的溶液。

色谱条件 用辛烷基硅烷键合硅胶为填充剂，以磷酸二氢钾 9.0g 加水溶解使成 1000ml，用磷酸调节 pH 值至 3.0 为流动相 A，以乙腈为流动相 B，按下表进行梯度洗脱。流速为每分钟 1ml，检测波长为 280nm，进样体积 10 μ l。

时间(分钟)	流动相A(%)	流动相B(%)
0	70	30
12	70	30
37	50	50
39	70	30
48	70	30

系统适用性要求 盐酸雷洛昔芬峰与杂质Ⅱ峰(降解产物N-氧化物)(相对保留时间约1.2)的分离度应不小于3.0,盐酸雷洛昔芬峰的拖尾因子不得过2.0。灵敏度溶液色谱图中,主成分色谱峰峰高的信噪比应不小于10。

测定法 精密量取供试品溶液和对照溶液,分别注入液相色谱仪,记录色谱图。

限度 供试品溶液色谱图中如有与杂质Ⅱ保留时间一致的色谱峰,其峰面积不得大于对照溶液主峰面积的3倍(0.3%),其他单个杂质峰面积不得大于对照溶液主峰面积的2倍(0.2%),各杂质峰面积的和不得大于对照溶液主峰面积的8倍(0.8%)。供试品溶液的色谱图中峰面积小于灵敏度溶液主峰面积的色谱峰忽略不计(0.05%)。

溶出度 照溶出度与释放度测定法(中国药典2020年版四部通则0931第二法)测定。

溶出条件 以0.1%吐温80溶液1000ml为溶出介质,转速为每分钟50转,依法操作,经30分钟时取样。

供试品溶液 取溶出液10ml,滤过,精密量取续滤液适量,用溶出介质定量稀释制成每1ml中约含盐酸雷洛昔芬6μg的溶液。

对照品溶液 精密称取盐酸雷洛昔芬对照品适量,加乙醇适量溶解,再用溶出介质定量稀释制成每1ml中约含6μg的溶液。

测定法 见含量测定项下,计算每片的溶出量。

限度 标示量的85%,应符合规定。

其他 应符合片剂项下有关的各项规定(中国药典2020年版四部通则0101)。

【含量测定】照紫外-可见分光光度法(中国药典2020年版四部通则0401)测定。

供试品溶液 取本品10片,除去薄膜衣后,精密称定,研细,精密称取适量(约相当于盐酸雷洛昔芬30mg),置100ml量瓶中,加乙醇适量,超声使盐酸雷洛昔芬溶解,用乙醇稀释至刻度,摇匀,滤过,精密量取续滤液2ml,置100ml量瓶中,用乙醇稀释至刻度,摇匀。

对照品溶液 取盐酸雷洛昔芬对照品适量,精密称定,加乙醇溶解并定量稀释制成每1ml中约含6μg的溶液。

测定法 取供试品溶液与对照品溶液,照紫外-可见分光光度法(通则0401),在288nm的波长处分别测定吸光度,计算。

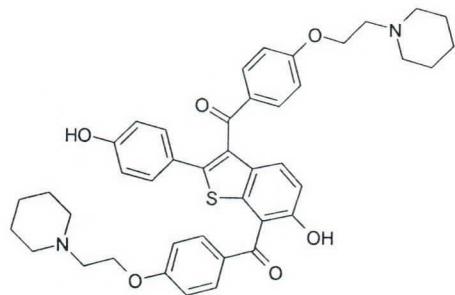
【类别】 同盐酸雷洛昔芬

【规格】 60mg

【贮藏】 遮光，密闭，30℃以下干燥处保存。

附：

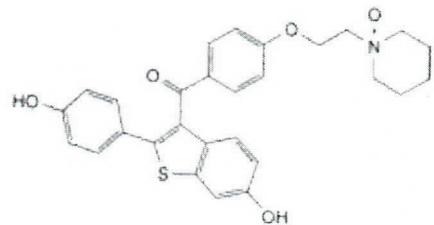
杂质 I



C₄₂H₄₄N₂O₆S , 704.87

[6-羟基-2-(4-羟基苯基)-7-[4-[2-(哌啶-1-基)乙氧基]苯甲酰基]-1-苯并噻吩-3-基][4-[2-(哌啶-1-基)乙氧基]苯基]甲酮

杂质 II



C₂₈H₂₆NO₅S , 488.54

[6-羟基-2-(4-羟基苯基)-1-苯并噻吩-3-基][4-[2-(哌啶-1-基)乙氧基]苯基]甲酮 N-氧化物