## 盐酸小檗碱片质量标准(草案)

Yansuan Xiaobojian Pian

## **Berberine Hydrochloride Tablets**

本品含盐酸小檗碱( $C_{20}H_{18}CINO_4$  2 $H_2O$ )应为标示量的 93.0%~107.0%。

【性状】 本品为黄色片。

【鉴别】 取本品的细粉适量(约相当于盐酸小檗碱 0.1g),加水 10ml,缓缓加热使盐酸小檗碱溶解,滤过,取滤液,照盐酸小檗碱项下的鉴别(1)、(2)、(4)项试验,显相同的反应。

【检查】 溶出度 取本品,照溶出度与释放度测定法(附录 0931 第一法),以水 1000ml 为溶出介质,转速为每分钟 120 转,依法操作,经 45 分钟时,取溶液滤过,精密量取续滤液适量,用水稀释制成每 1ml 中约含盐酸小檗碱 5 $\mu$ g 的溶液,摇匀,照紫外-可见分光光度法(附录 0401),在 263nm 的波长处测定吸光度,按  $C_{20}H_{18}ClNO_4$  2 $H_2O$  的吸收系数( $E_{lcm}^{1\%}$ )为 724 计算每片的溶出量。限度为标示量的 70%,应符合规定。

其他 应符合片剂项下有关的各项规定(附录0101)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录0512)测定。

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;以磷酸盐缓冲液 (0.05mol/L 磷酸二氢钾溶液和 0.05mol/L 庚烷磺酸钠溶液 (1:1),含 0.2%三乙胺,并用磷酸调节 pH 值至 3.0) -乙腈 (60:40) 为流动相;检测波长为 263nm。理论板数按小檗碱峰计算不低于 3000,小檗碱峰与相邻杂质峰间的分离度应符合要求。

测定法 取本品 20 片,精密称定,研细,精密称取细粉适量(约相当于盐酸小檗碱 40mg),置 100ml 量瓶中,加沸水适量使盐酸小檗碱溶解,放冷,用水稀释至刻度,摇匀;滤过,弃去初滤液约 8ml,精密量取续滤液 5ml,置 50ml 量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀,作为供试品溶液,精密量取 20μl,注入液相色谱仪,记录色谱图;另取盐酸小檗碱对照品适量,精密称定,用沸水溶解,放冷,用水定量稀释 制成每 1ml 中约含 40μg 的溶液,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】

【不良反应】

【规格】 (1) 0.1g (2) 0.5g

【贮藏】 遮光,密封保存。