

执业药师《药物分析》辅导：杂质的限量检查 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E8_8D_AF_E5_c23_18920.htm

一、氯化物检查法：氯化物检查法是检查药物中 Cl^- 。《中国药典》的氯化物检查法是利用 Cl^- 在硝酸酸性溶液中与硝酸银试液作用，生成氯化银的白色混浊液，与一定量标准氯化钠溶液在相同条件下生成的氯化银混浊液比较，以判断供试品种的氯化物是否超过了限量。

二、硫酸盐检查法：硫酸盐检查法是检查药物中的 SO_4^{2-} 。硫酸盐的检查是利用药物中的 SO_4^{2-} 与氯化钡在盐酸酸性的溶液中生成硫酸钡的白色混浊液，与一定量标准硫酸钾溶液与氯化钡在相同条件下生成的混浊比较，以判断药物中硫酸盐是否超过了限量。

三、铁盐检查法：《中国药典》采用硫氰酸盐法检查药物中的铁盐杂质。其原理为铁盐在盐酸酸性溶液中与硫氰酸铵生成红色可溶性硫氰酸铁配位离子，与一定量标准铁溶液用同法处理后所呈的颜色进行比较，来判断供试品中的铁盐是否超过限量。

七、易炭化物检查法：是检查药物中遇硫酸易炭化或氧化而呈色的微量有机杂质。此类杂质中，多数的结构是未知的，用硫酸呈色的方法可以简便地控制此类杂质的总量

八、澄清度检查法：是检查药物中的微量不溶性杂质，用作注射剂的原料药，一般应作此项检查。

九、炽灼残渣检查法：检查有机药物中混入的各种无机杂质（如金属的氧化物或盐等）

十、干燥失重测定法：在规定条件下经干燥后所减失的重量、根据所减失的重量和取样量计算供试品干燥失重的百分率。

十一、有机溶剂残留量测定法：是用以检查药物在生产过程中引入的有害有机物

，如苯、氯仿、1,4-二氧六环、二氯甲烷、吡啶、甲苯以及环氧乙烷等。《中国药典》采用气相色谱法检查残留有机溶剂。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com