

# 一般杂质检查归纳小结

评分标准：每项2分

检查项目	检查杂质	标准溶液	试液（显色或显浊）	条件（所用的酸或碱）	干扰物及排除方法	需加的其他试剂	药典检查方法
氯化物	Cl <sup>-</sup>	氯化钠	硝酸银	稀硝酸(10/50)	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> , C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>		对照法
硫酸盐	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸钾	氯化钡	稀盐酸(2/50)	同氯化物		对照法
铁盐	Fe <sup>2+</sup> +Fe <sup>3+</sup>	硫酸铁铵	硫氰酸铁	稀盐酸(4/50)		过硫酸铵	对照法
重金属 (定义)	Pb <sup>2+</sup> 作代表	硝酸铅	硫代乙酰胺, 硫化钠	pH3.5醋酸盐缓冲液 氢氧化钠	Fe <sup>3+</sup> 加维生素C排除		硫代乙酰胺法, 炽灼后, 硫化钠法(对照)
砷盐	AsO <sub>3</sub> <sup>3-</sup> , AsO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	三氧化二砷	溴化汞试纸	盐酸		KI, SnCl <sub>2</sub> , 醋酸铅棉花、Zn	古蔡氏法 Ag-DDC法(对照)
干燥失重	水、挥发物质						恒温、干燥剂、减压
炽灼残渣	无机杂质			硫酸			比较
易碳化物	呈色或碳化		硫酸				对照
溶液颜色	有色杂质	标准比色液	重铬酸钾、硫酸铜、氯化钴				目视比色法 分光光度法 色差计法
溶澄清度	不溶性杂质	浊度标准液	乌洛托品, 硫酸肼				对照
酸碱度检查 (酸度、碱度、酸碱度、pH值)	酸、碱性杂质						酸碱指示剂法 酸碱滴定法 pH值测定法(记载在物理常数中)