

氯化钾

发布者:

药典 2005 版 第二部

拼音名: Lùhuajia

英文名: Potassium Chloride

【性状】 本品为无色长棱形、立方形结晶或白色结晶性粉末;无臭,味咸涩。 本品在水中易溶,在乙醇或乙醚中不溶。

【鉴别】 本品的水溶液显钾盐与氯化物的鉴别反应(附录Ⅲ)。

【检查】 酸碱度 取本品 5.0g,加水 50ml 溶解后,加酚酞指示液 3 滴,不得显色;加氢氧化钠滴定液(0.02mol/L) 0.30ml 后,应显粉红色。

溶液的澄清度 取本品 2.5g,加水 25ml 溶解后,溶液应澄清。

硫酸盐 取本品 2.0g,依法检查(附录Ⅷ B),与标准硫酸钾溶液 2.0ml 制成的对照液比较,不得更浓(0.01%)。

钠盐 用铂丝蘸取本品的水溶液(1→5),在无色火焰中燃烧,不得显持续的黄色。

锰盐 取本品 2.0g,加水 8ml 溶解后,加氢氧化钠试液 2ml,摇匀,放置 10 分钟,不得显色。 碘化物、溴化物、钡盐、钙盐、镁盐与铁盐 照氯化钠项下的方法检查,均应符合规定。

干燥失重 取本品,在 130℃干燥至恒重,减失重量不得过 1.0%(附录Ⅷ L)。

重金属 取本品 4.0g,加水 20ml 溶解后,加醋酸盐缓冲液(pH3.5)2ml 与水适量使成 25ml,依法检查(附录Ⅷ H 第一法),含重金属不得过百万分之五。

砷盐 取本品 2.0g,加水 23ml 溶解后,加盐酸 5ml,依法检查(附录Ⅷ J 第一法),应符合规定(0.0001%)。

【含量测定】 取本品约 0.15g,精密称定,加水 50ml 溶解后,加 2%糊精溶液 5ml 与荧光黄指示液 5-8 滴,用硝酸银滴定液(0.1mol/L)滴定。每 1ml 硝酸银滴定液(0.1mol/L)相当于 7.455mg 的 KCl。

【贮藏】 密封保存。

【制剂】 (1)氯化钾片(2)氯化钾注射液(3)氯化钾缓释片

【化学成分】 本品按干燥品计算,含氯化钾(KCl)不得少于 99.5%。

【类别】 电解质补充药。